

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

Философия  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 10                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 86,7                                                                                                                                                                   |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                                    | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                                      | 10             | 10   | 10    | 10   |
| Контактная работа                                               | 12,3           | 12,3 | 12,3  | 12,3 |
| Сам. работа                                                     | 86,7           | 86,7 | 86,7  | 86,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9    | 9     | 9    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

канд. филос.наук, доцент, Птицина О.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук Пигорева О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение всеобщих универсальных законов развития и целостной картины мира во взаимосвязи с историей возникновения философии, ее генезиса и современного состояния для анализа и успешного решения мировоззренческих проблем в межкультурной коммуникации, профессиональной деятельности, экзистенции в целом.                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания по основным проблемам онтологии, гносеологии, диалектики, аксиологии, философской антропологии, социальной философии;</li> <li>• научить обучающихся осуществлять философский анализ современных социальных проблем;</li> <li>• развивать у обучающихся навыки самостоятельного мышления для эффективного взаимодействия в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Русский язык и культура речи                                                                                          |
| 2.1.2             | Основы российской государственности                                                                                   |
| 2.1.3             |                                                                                                                       |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | История России                                                                                                        |
| 2.2.2             | Управление проектами                                                                                                  |
| 2.2.3             | Экономическая теория                                                                                                  |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>УК-5.1: анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Знать: особенности социальной организации общества, специфику менталитета, аксиосферы и мировоззрения культур России, Запада и Востока</p> <p>Уметь: достигать эффективности коммуникации; использовать общие коды (вербальные или невербальные)</p> <p>Владеть: способностью преодолевать стереотипы</p>                                                                                                                                                                                         |
| <b>УК-5.2: демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Знать: особенности представлений культур друг о друге с учетом наличия общего ценностного контекста, этностерео- и гетеростереотипов, формируемых информационной средой (история, философия, художественная культура, мультимедиа, личный опыт)</p> <p>Уметь: преодолевать культурный барьер, воспринимая межкультурные различия избегать предубеждений и настраиваться на совместные действия с представителями других культур</p> <p>Владеть: творческим отношением к процессу коммуникации</p> |
| <b>УК-5.3: конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Знать: основы теории коммуникации, проблемы культурной идентичности и межкультурных контактов</p> <p>Уметь: сохраняя национальную идентичность, избегать этноцентризма; соблюдать нормы этикета, моральные и культурные нормы</p> <p>Владеть: способностью использовать набор коммуникативных средств и делать их правильный выбор в зависимости от ситуации общения (тон, стиль, стратегии, речевые жанры, тематика и т. д.)</p>                                                                 |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 2 семестр</b>                     |                |       |
| 1.1         | Философия, её предмет и место в культуре /Лек/ | 2              | 2     |
| 1.2         | Философия, её предмет и место в культуре /Пр/  | 2              | 0     |
| 1.3         | Философия, её предмет и место в культуре /Ср/  | 2              | 12    |
| 1.4         | Исторические типы философии /Лек/              | 2              | 0     |
| 1.5         | Исторические типы философии /Пр/               | 2              | 2     |

|      |                                                                    |   |      |
|------|--------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.6  | Исторические типы философии /Ср/                                   | 2 | 20,7 |
| 1.7  | Философская онтология /Лек/                                        | 2 | 2    |
| 1.8  | Философская онтология /Пр/                                         | 2 | 0    |
| 1.9  | Философская онтология /Ср/                                         | 2 | 8    |
| 1.10 | Познание и сознание /Лек/                                          | 2 | 0    |
| 1.11 | Познание и сознание /Пр/                                           | 2 | 2    |
| 1.12 | Познание и сознание /Ср/                                           | 2 | 8    |
| 1.13 | Философия и методология науки /Лек/                                | 2 | 0    |
| 1.14 | Философия и методология науки /Пр/                                 | 2 | 2    |
| 1.15 | Философия и методология науки /Ср/                                 | 2 | 8    |
| 1.16 | Социальная философия и философия истории /Лек/                     | 2 | 0    |
| 1.17 | Социальная философия и философия истории /Пр/                      | 2 | 0    |
| 1.18 | Социальная философия и философия истории /Ср/                      | 2 | 8    |
| 1.19 | Философская антропология /Лек/                                     | 2 | 0    |
| 1.20 | Философская антропология /Пр/                                      | 2 | 0    |
| 1.21 | Философская антропология /Ср/                                      | 2 | 8    |
| 1.22 | Аксиология (учение о ценностях) /Лек/                              | 2 | 0    |
| 1.23 | Аксиология (учение о ценностях) /Пр/                               | 2 | 0    |
| 1.24 | Аксиология (учение о ценностях) /Ср/                               | 2 | 8    |
| 1.25 | Философские проблемы в области профессиональной деятельности /Лек/ | 2 | 0    |
| 1.26 | Философские проблемы в области профессиональной деятельности /Пр/  | 2 | 0    |
| 1.27 | Философские проблемы в области профессиональной деятельности /Ср/  | 2 | 6    |
| 1.28 | /ИКР/                                                              | 2 | 2,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                            | Заглавие                                               | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Колесников А.С.,<br>Марков Б.В.                                                                                                                                                                                                                | Философия: Учебник                                     | Москва: КноРус, 2021           | <a href="https://book.ru/book/936681">https://book.ru/book/936681</a>             |
| 6.1.1.2 | Гласер М. А.,<br>Дмитриева И. А.,<br>Дмитриев В. Е.,<br>Коломеец Е. Н.,<br>Бумагина Е. Л.,<br>Колосова И. В.,<br>Гребенюк А. В.,<br>Грановская М. В.,<br>Татаренко Н. А.,<br>Пирожкова С. В.,<br>Данилов В. Н.,<br>Звягина Д. А., Под р.<br>Г. | Философия для бакалавров: учебное<br>пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/323078">https://e.lanbook.com/book/323078</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                               | Заглавие                   | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Ромм М. В., Вихман<br>В. В., Данилкова М.<br>П., Новоселова В. Г. | Философия: учебное пособие | Новосибирск: НГТУ,<br>2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/216317">https://e.lanbook.com/book/216317</a> |



|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                             | Заглавие                                              | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                                | Тюренкова Л. М.                                                                                                                                                                                 | Философия. Ч.1: Учебно-методическое пособие           | Барнаул: АлтГИК, 2021   | <a href="https://e.lanbook.com/book/217598">https://e.lanbook.com/book/217598</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Плотников В. В.                                                                                                                                                                                 | Философия: учебно-методическое пособие для бакалавров | Краснодар: КубГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/223997">https://e.lanbook.com/book/223997</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Философия: Религия, Философы, Мировоззрение, Антропология : сайт. – URL: <a href="http://www.sunhome.ru/philosophy">http:// www.sunhome.ru/philosophy</a> . – Текст : электронный.              |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Философия.ру : библиотека философии и религии : сайт. – URL: <a href="http://filosofia.ru">http:// filosofia.ru</a> . – Текст : электронный                                                     |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | Философия : студенту, аспиранту, философу : сайт. – URL: <a href="http://www.philosophoff.ru">http:// www.philosophoff.ru</a> . – Текст : электронный.                                          |                                                       |                         |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                                                         |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                           |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                                                       |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                                                          |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                                                                           |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                      |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                    |                                                       |                         |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                         |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                             |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                  |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.7                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                      |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.8                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                 |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.2.9                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                       |                                                       |                         |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                                                                                                   |
| 7.2                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.                                                                                                                                                                       |
| 7.3                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425. Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                |
| 7.5                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formzoa E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересные их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

История России  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                                      |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                                      |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 2<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 56                                                                                                                                                                     |                                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 72,6                                                                                                                                                                   |                                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,4                                                                                                                                                                    |                                                      |  |
| часов на контроль                                            | 13                                                                                                                                                                     |                                                      |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |      | <b>2 (1.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|------|-------|------|
| Недель                                                          | 18             |      | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 20             | 20   | 20             | 20   | 40    | 40   |
| Практические                                                    | 8              | 8    | 8              | 8    | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 2,3            | 2,3  | 2,4   | 2,4  |
| Итого ауд.                                                      | 28             | 28   | 28             | 28   | 56    | 56   |
| Контактная работа                                               | 28,1           | 28,1 | 30,3           | 30,3 | 58,4  | 58,4 |
| Сам. работа                                                     | 39,9           | 39,9 | 32,7           | 32,7 | 72,6  | 72,6 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 9              | 9    | 13    | 13   |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72             | 72   | 144   | 144  |

Программу составил(и):

*д-р ист. наук, завкафедрой, О.В. Пигорева* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук, доц. О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | создание у обучающихся системного представления об истории России для формирования исторического сознания, гражданской и национальной идентичности, патриотизма, понимания общности исторического прошлого многонационального народа России.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у обучающихся всесторонние знания об историческом развитии России с древности до современности;</li> <li>- дать знания об исторических закономерностях развития человеческого общества в контексте отечественной и всемирной истории, истории родного края, изучить вклад России в развитие мировой цивилизации;</li> <li>- изучить исторический опыт строительства российской государственности и наиболее существенные процессы в сфере экономической и социальной истории, развития духовной культуры, науки, просвещения;</li> <li>- развить у обучающихся навыки осуществления с опорой на достоверные исторические источники анализа общественно-политических, социально-экономических и культурных проблем развития России, обусловленных историческим прошлым, национальным и поликонфессиональным характером Российского государства;</li> <li>- воспитывать у обучающихся уважение к традиционным национальным ценностям, патриотизм, ответственную гражданскую позицию для успешного взаимодействия с представителями различных межкультурных, социальных, политических групп общества в будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                                                                          |      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                                                                          | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                             |      |
| 2.1.1             | Содержание дисциплины базируется на общей культурной подготовке и знаниях, полученных обучающимися в средней школе в области такой гуманитарной дисциплины, как история. |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                    |      |
| 2.2.1             | Основы российской государственности                                                                                                                                      |      |
| 2.2.2             | Правоведение                                                                                                                                                             |      |
| 2.2.3             | Философия                                                                                                                                                                |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>УК-5.1: анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p>Знать: ключевые даты и этапы исторического развития России, включая основные события, имена основных исторических деятелей, в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира;</p> <p>Уметь: анализировать исторический опыт и современное состояние общества, интерпретировать проблемы современности с позиций этики, исторических знаний;</p> <p>Владеть: навыками исторического анализа происходящих в современном обществе событий, соблюдая этические правила и нормы.</p>                                                                                                                             |  |
| <b>УК-5.2: демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>Знать: важнейшие теории, гипотезы и дискуссионные проблемы современной исторической науки с учетом межкультурного разнообразия общества;</p> <p>Уметь: анализировать влияние истории на современную политическую, социально-экономическую и культурную жизнь общества;</p> <p>Владеть: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач.</p>                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>УК-5.3: конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>Знать: исторический опыт строительства российской государственности, национальной и конфессиональной политики России на всех этапах развития, включая основные события, главные даты, имена основных исторических деятелей;</p> <p>Уметь: применяя исторические знания, конструктивно взаимодействовать с представителями различных межкультурных, социальных, политических групп общества в профессиональной деятельности, социальной и частной жизни;</p> <p>Владеть: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач.</p> |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|

|      |                                                                                                                                                                                             |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|      | <b>Раздел 1. Общие вопросы курса</b>                                                                                                                                                        |   |     |
| 1.1  | История как наука и учебная дисциплина. Методология исторической науки. Исторические источники /Лек/                                                                                        | 1 | 0   |
| 1.2  | Входное тестирование /Пр/                                                                                                                                                                   | 1 | 0   |
| 1.3  | История как наука и учебная дисциплина /Ср/                                                                                                                                                 | 1 | 4   |
| 1.4  | Периодизация российской истории /Лек/                                                                                                                                                       | 1 | 0   |
| 1.5  | Периодизация российской истории /Пр/                                                                                                                                                        | 1 | 0   |
| 1.6  | Периодизация российской истории /Ср/                                                                                                                                                        | 1 | 6   |
|      | <b>Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX – первой трети XIII в.</b>                                                                        |   |     |
| 2.1  | Народы и политические образования на территории современной России в древности. Восточная Европа в середине I тыс. н. э. Образование государства Русь /Лек/                                 | 1 | 0   |
| 2.2  | Русь в конце X — начале XIII в. /Лек/                                                                                                                                                       | 1 | 2   |
| 2.3  | Образование государства Русь. Русь в конце X — начале XIII в. /Пр/                                                                                                                          | 1 | 2   |
| 2.4  | Народы и политические образования на территории современной России в древности. Восточная Европа в середине I тыс. н. э. Образование государства Русь. Русь в конце X — начале XIII в. /Ср/ | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 3. Русь в XIII–XV вв.</b>                                                                                                                                                         |   |     |
| 3.1  | Русские земли в середине XIII–XIV в. Формирование единого Русского государства. Древнерусская культура /Лек/                                                                                | 1 | 2   |
| 3.2  | Русские земли в середине XIII–XIV в. Формирование единого Русского государства. Древнерусская культура /Пр/                                                                                 | 1 | 0   |
| 3.3  | Русские земли в середине XIII–XIV в. Формирование единого Русского государства. Древнерусская культура /Ср/                                                                                 | 1 | 8   |
|      | <b>Раздел 4. Россия в XVI–XVII вв.</b>                                                                                                                                                      |   |     |
| 4.1  | Россия в начале XVI в. Эпоха Ивана IV Грозного /Лек/                                                                                                                                        | 1 | 2   |
| 4.2  | Россия на рубеже XVI–XVII вв. Династический кризис и Смутное время /Лек/                                                                                                                    | 1 | 2   |
| 4.3  | Эпоха Ивана IV Грозного. Династический кризис и Смутное время /Пр/                                                                                                                          | 1 | 0   |
| 4.4  | Россия в XVII в. Первые Романовы. Культура России в XVI–XVII вв. /Лек/                                                                                                                      | 1 | 2   |
| 4.5  | Первые Романовы. Культура России в XVI–XVII вв. /Пр/                                                                                                                                        | 1 | 0   |
| 4.6  | Россия в XVII в. Первые Романовы. Культура России в XVI–XVII вв. /Ср/                                                                                                                       | 1 | 2   |
|      | <b>Раздел 5. Россия в XVIII в.</b>                                                                                                                                                          |   |     |
| 5.1  | Россия в эпоху преобразований Петра I. Эпоха «дворцовых переворотов» /Лек/                                                                                                                  | 1 | 2   |
| 5.2  | Россия во второй половине XVIII в. Эпоха Екатерины II. Русская культура XVIII в. /Лек/                                                                                                      | 1 | 2   |
| 5.3  | Россия в эпоху преобразований Петра I. Эпоха Екатерины II /Пр/                                                                                                                              | 1 | 2   |
| 5.4  | Россия в эпоху преобразований Петра I. Эпоха Екатерины II /Ср/                                                                                                                              | 1 | 2   |
|      | <b>Раздел 6. Российская империя в XIX – начале XX в.</b>                                                                                                                                    |   |     |
| 6.1  | «Блистательный век» Александра I (1801–1825 гг.) /Лек/                                                                                                                                      | 1 | 0   |
| 6.2  | Отечественная война 1812 г. /Лек/                                                                                                                                                           | 1 | 2   |
| 6.3  | «Блистательный век» Александра I (1801–1825 гг.). Отечественная война 1812 г. /Пр/                                                                                                          | 1 | 2   |
| 6.4  | «Блистательный век» Александра I (1801–1825 гг.). Отечественная война 1812 г. /Ср/                                                                                                          | 1 | 4   |
| 6.5  | Россия в царствование Николая I (1825–1855 гг.) /Лек/                                                                                                                                       | 1 | 2   |
| 6.6  | Россия в царствование Николая I (1825–1855 гг.) /Пр/                                                                                                                                        | 1 | 0   |
| 6.7  | Россия в царствование Николая I (1825–1855 гг.) /Ср/                                                                                                                                        | 1 | 3,9 |
| 6.8  | Время Великих реформ Александра II. Развитие общественной мысли в 1860–1870-е гг. /Лек/                                                                                                     | 1 | 2   |
| 6.9  | Россия в период царствования Александра III /Лек/                                                                                                                                           | 1 | 0   |
| 6.10 | Россия во второй половине XIX в. /Пр/                                                                                                                                                       | 1 | 2   |

|                                                               |                                                                                           |   |     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 6.11                                                          | Россия во второй половине XIX в. /Ср/                                                     | 1 | 6   |
| 6.12                                                          | /ИКР/                                                                                     | 1 | 0,1 |
| 6.13                                                          | Россия на пороге XX в. Первая русская революция. Российская империя в 1907–1914 гг. /Лек/ | 2 | 2   |
| 6.14                                                          | Первая мировая война и Россия /Лек/                                                       | 2 | 0   |
| 6.15                                                          | Россия в начале XX в. Первая мировая война и Россия /Пр/                                  | 2 | 2   |
| 6.16                                                          | Россия в начале XX в. Первая мировая война и Россия /Ср/                                  | 2 | 4   |
| 6.17                                                          | Культура в России XIX — начала XX в. /Лек/                                                | 2 | 0   |
| 6.18                                                          | Культура в России XIX — начала XX в. /Ср/                                                 | 2 | 1   |
| <b>Раздел 7. Россия и СССР в советскую эпоху (1917–1991)</b>  |                                                                                           |   |     |
| 7.1                                                           | Великая Российская революция (1917–1922) и ее основные этапы /Лек/                        | 2 | 2   |
| 7.2                                                           | Великая Российская революция (1917–1922) и ее основные этапы /Пр/                         | 2 | 0   |
| 7.3                                                           | Великая Российская революция (1917–1922) и ее основные этапы /Ср/                         | 2 | 4   |
| 7.4                                                           | Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Лек/    | 2 | 2   |
| 7.5                                                           | Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Пр/     | 2 | 0   |
| 7.6                                                           | Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Ср/     | 2 | 4   |
| 7.7                                                           | Великая Отечественная война 1941–1945 гг. /Лек/                                           | 2 | 2   |
| 7.8                                                           | Великая Отечественная война 1941–1945 гг. /Пр/                                            | 2 | 2   |
| 7.9                                                           | Великая Отечественная война 1941–1945 гг. /Ср/                                            | 2 | 4   |
| 7.10                                                          | СССР в послевоенном мире: 1945–1953 гг. /Лек/                                             | 2 | 2   |
| 7.11                                                          | Хрущевская оттепель /Лек/                                                                 | 2 | 2   |
| 7.12                                                          | СССР в послевоенном мире: 1945–1953 гг. Хрущевская оттепель /Пр/                          | 2 | 0   |
| 7.13                                                          | СССР в послевоенном мире: 1945–1953 гг. Хрущевская оттепель /Ср/                          | 2 | 4   |
| 7.14                                                          | СССР в середине 1960-х – начале 1980-х гг. /Лек/                                          | 2 | 2   |
| 7.15                                                          | Развитие культуры и искусства СССР в послевоенный период /Лек/                            | 2 | 0   |
| 7.16                                                          | СССР в середине 1960-х – начале 1980-х гг. /Пр/                                           | 2 | 2   |
| 7.17                                                          | СССР в середине 1960-х – начале 1980-х гг. /Ср/                                           | 2 | 4   |
| 7.18                                                          | Период «перестройки» и распада СССР (1985–1991) /Лек/                                     | 2 | 2   |
| 7.19                                                          | Период «перестройки» и распада СССР (1985–1991) /Ср/                                      | 2 | 2   |
| <b>Раздел 8. Современная Российская Федерация (1991–2022)</b> |                                                                                           |   |     |
| 8.1                                                           | Россия в 1990-е гг. /Лек/                                                                 | 2 | 2   |
| 8.2                                                           | Россия в 1990-е гг. /Пр/                                                                  | 2 | 2   |
| 8.3                                                           | Россия в 1990-е гг. /Ср/                                                                  | 2 | 2   |
| 8.4                                                           | Россия в XXI в. /Лек/                                                                     | 2 | 2   |
| 8.5                                                           | Россия в XXI в. /Пр/                                                                      | 2 | 0   |
| 8.6                                                           | Россия в XXI в. /Ср/                                                                      | 2 | 3,7 |
| 8.7                                                           | /ИКР/                                                                                     | 2 | 2,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|



|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                                                                                                                                                                      | Издательство, год                                     | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Федоров К. В.,<br>Суздалева Т. Р.,<br>Земцов Б. Н. | История России. XX — начало XXI вв.<br>Курс лекций: учебное пособие для<br>вузов                                                                                                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2023                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/277097">https://e.lanbook.com/book/277097</a> |
| 6.1.1.2 | Соловьева Р. П.                                    | История (история России, всеобщая<br>история): учебное пособие для<br>студентов всех направлений<br>подготовки и специализаций,<br>бакалавриат, специалитет, очная,<br>заочная форма обучения | Донецк: ДонНУЭТ<br>имени Туган-<br>Барановского, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/338882">https://e.lanbook.com/book/338882</a> |

### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Суворов В. П.                                      | История России XX – начала XXI вв.                                   | Тверь: Тверская ГСХА,<br>2020  | <a href="https://e.lanbook.com/book/146957">https://e.lanbook.com/book/146957</a> |
| 6.1.2.2 | Адоньева И. Г.,<br>Бессонова Н. Н.                 | История. История России, всеобщая<br>история: учебное пособие        | Новосибирск: НГТУ,<br>2020     | <a href="https://e.lanbook.com/book/152305">https://e.lanbook.com/book/152305</a> |
| 6.1.2.3 | Анисимова С. В.,<br>Мухамедьярова Н. А.            | История России новейшего времени:<br>Учебник                         | Москва: Русайнс, 2022          | <a href="https://book.ru/book/946997">https://book.ru/book/946997</a>             |
| 6.1.2.4 | Федоров К. В.,<br>Суздалева Т. Р.,<br>Земцов Б. Н. | История России. IX–XIX вв. Курс<br>лекций: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/277094">https://e.lanbook.com/book/277094</a> |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                    |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                      |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                     |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                      |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                               |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет. |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.     |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                              |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425. Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Иностранный язык**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                           |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                                           |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                           |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                           |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                           |  |
| Общая трудоемкость                                           | 6 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                           |  |
| Часов по учебному плану                                      | 216                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1, 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                           |  |
| аудиторные занятия                                           | 12                                                                                                                                                                     |                                           |  |
| самостоятельная работа                                       | 195,8                                                                                                                                                                  |                                           |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,2                                                                                                                                                                    |                                           |  |
| часов на контроль                                            | 8                                                                                                                                                                      |                                           |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |      | <b>2 (1.2)</b> |      | <b>Итого</b> |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|------|--------------|-------|
| <b>Неделя</b>                                                   | 18             |      | 17             |      |              |       |
| <b>Вид занятий</b>                                              | УП             | РП   | УП             | РП   | УП           | РП    |
| Практические                                                    | 6              | 6    | 6              | 6    | 12           | 12    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1            | 0,1  | 0,2          | 0,2   |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6              | 6    | 12           | 12    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1            | 6,1  | 12,2         | 12,2  |
| Сам. работа                                                     | 97,9           | 97,9 | 97,9           | 97,9 | 195,8        | 195,8 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4              | 4    | 8            | 8     |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108            | 108  | 216          | 216   |

Программу составил(и):

канд. пед. наук, доцент, Никитина С.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук Пигорева О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся достаточного уровня коммуникативной компетенции на иностранном языке для решения профессионально-значимых задач ветеринарно-санитарной экспертизы и ведения научной деятельности, а также для общения в социальной и культурной сферах с зарубежными партнерами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | научить обучающихся практическому владению иностранным языком в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятии на слух (аудировании), чтении и письме;<br>способствовать формированию у обучающихся языковой и коммуникативной компетенции, позволяющей квалифицированно решать профессиональные задачи;<br>развить у обучающихся навыки самостоятельной работы со специальной литературой на иностранном языке для получения профессиональной информации;<br>углубить у обучающихся знания страноведческого характера по странам изучаемого языка;<br>дать обучающимся основные рекомендации по межкультурному общению с представителями различных национальностей в профессиональной деятельности и социальной жизни. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Русский язык и культура речи                                                                                          |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Латинский язык                                                                                                        |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>УК-4.1: выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: устные и письменные формы и средства взаимодействия с партнерами, необходимыми для обмена профессиональной информацией и выработки единой стратегии<br>Уметь: устанавливать и развивать профессиональные контакты для взаимодействия с партнерами<br>Владеть: навыками взаимодействия с партнерами, необходимыми для обмена информацией и выработки единой стратегии                                                                                     |  |
| <b>УК-4.2: демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: лексический минимум общего и профессионального характера, а также основные грамматические явления иностранного языка необходимые для составления, перевода и редактирования различных академических текстов<br>Уметь: составлять, переводить и редактировать различные академические тексты<br>Владеть: навыками составления, перевода и редактирования различных академических текстов, работы с современными информационно-коммуникативными средствами |  |
| <b>УК-4.3: использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Знать: формы представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях<br>Уметь: выбирать наиболее подходящий формат для представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях<br>Владеть: навыками выступления и представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях                           |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Вводно-фонетический</b>      |                |       |
| 1.1         | Моя семья /Пр/                            | 1              | 2     |
| 1.2         | Моя семья /Ср/                            | 1              | 24    |
| 1.3         | Образование и карьера /Пр/                | 1              | 2     |
| 1.4         | Образование и карьера /Ср/                | 1              | 22    |
| 1.5         | Страна изучаемого языка /Пр/              | 1              | 2     |
| 1.6         | Страна изучаемого языка /Ср/              | 1              | 22    |
| 1.7         | Столица страны изучаемого языка /Пр/      | 1              | 0     |
| 1.8         | Столица страны изучаемого языка /Ср/      | 1              | 29,9  |

|                                         |                                                |   |      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---|------|
| 1.9                                     | /ИКР/                                          | 1 | 0,1  |
| <b>Раздел 2. Лексико-грамматический</b> |                                                |   |      |
| 2.1                                     | Экологические проблемы в современном мире /Пр/ | 2 | 2    |
| 2.2                                     | Экологические проблемы в современном мире /Ср/ | 2 | 24   |
| 2.3                                     | Моя родина- Россия /Пр/                        | 2 | 2    |
| 2.4                                     | Моя родина- Россия /Ср/                        | 2 | 25,9 |
| 2.5                                     | Задачи ветеринарно-санитарной службы /Пр/      | 2 | 2    |
| 2.6                                     | Задачи ветеринарно-санитарной службы /Ср/      | 2 | 20   |
| 2.7                                     | Сельскохозяйственные животные /Пр/             | 2 | 0    |
| 2.8                                     | Сельскохозяйственные животные /Ср/             | 2 | 28   |
| 2.9                                     | /ИКР/                                          | 2 | 0,1  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                  | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Хакимова Г. А.      | Немецкий язык для зооветеринарных вузов   | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168508">https://e.lanbook.com/book/168508</a> |
| 6.1.1.2 | Войнатовская С. К.  | Английский язык для зооветеринарных вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/174291">https://e.lanbook.com/book/174291</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                       | Заглавие                                                                                                                                                             | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Чепурная А. И.                                            | Немецкий язык для зооветеринарных направлений: учебное пособие                                                                                                       | Ставрополь: СтГАУ, 2013            | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61155">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61155</a> |
| 6.1.2.2 | Шахнубарян Е. Г., Тамочкина О. А., Машлыкина Н. Д.        | Английский в ветеринарии и зоотехнии: учебное пособие по английскому языку для студентов факультета биотехнологий и ветеринарной медицины сельскохозяйственных вузов | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/139220">https://e.lanbook.com/book/139220</a>                                     |
| 6.1.2.3 | Белоусова А. Р., Мельчина О. П.                           | Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов: учебник для вузов                                                                                          | Санкт-Петербург: Лань, 2021        | <a href="https://e.lanbook.com/book/155672">https://e.lanbook.com/book/155672</a>                                     |
| 6.1.2.4 | Волкова С. А.                                             | Английский язык для аграрных вузов                                                                                                                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2022        | <a href="https://e.lanbook.com/book/212336">https://e.lanbook.com/book/212336</a>                                     |
| 6.1.2.5 | Гайвоненко Т. Ф., под ред., Тимошенко В. Я., Шупляк Л. В. | Немецкий язык как второй иностранный язык: Учебник                                                                                                                   | Москва: КноРус, 2022               | <a href="https://book.ru/book/945101">https://book.ru/book/945101</a>                                                 |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. Электронные энциклопедии [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://krugosvet.ru/">https://krugosvet.ru/</a> (свободный доступ)                                                                                        |
| 6.2.2 | 2. Электронные on-line словари [Электронный ресурс]: сайт – Режим доступа: <a href="https://multitrans.ru/">https://multitrans.ru/</a> (свободный доступ)                                                                                    |
| 6.2.3 | 3. Тесты грамматические и лексические [Электронный ресурс]: сайт – Режим доступа: <a href="https://www.homeEnglish.ru/">https://www.homeEnglish.ru/</a> (свободный доступ)                                                                   |
| 6.2.4 | 4. Изучаем немецкий язык. Тесты по немецкому языку [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="http://deutsche-sprache.ru/testy-po-nemeckomu-yazyku/">http://deutsche-sprache.ru/testy-po-nemeckomu-yazyku/</a> (свободный доступ) |
| 6.2.5 | 5. Материалы для изучения немецкого языка [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://www.languages-study.com/deutsch-links.html">https://www.languages-study.com/deutsch-links.html</a> (свободный доступ)                |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7 лицензия               |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО |

|                                                                                      |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.3                                                                              | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.4                                                                              | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                     |
| 6.3.1.5                                                                              | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                      |
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО |
| 6.3.1.7                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                               |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                            |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный     |
| 6.3.2.2                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.3                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.            |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-421. Основное оборудование: стол – 4 шт., парта – 1 шт., стул – 10 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-420. Основное оборудование: стол аудиторный – 1 шт., стул – 20 шт., стол письменный – 1 шт., доска – 1 шт., телевизор Samsung – 1 шт., DVD-проигрыватель – 1 шт., видеоплеер Samsung – 2 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                           |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-415. Основное оборудование: парта – 16 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formzo E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                               |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.



Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Безопасность жизнедеятельности  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Процессов и машин в агроинженерии                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*ктн, Доцент, Мелешков Сергей Иванович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Процессов и машин в агроинженерии**

Протокол от 24.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой Доцент Климов Н.С.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины – изучить опасности и разработку средств, методов и способов защиты человека от них для успешного использования их в своей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | Задачи дисциплины: <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся, знания в области выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека;</li> <li>• научить обучающихся обеспечивать, безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;</li> <li>• подготовить обучающихся к осуществлению действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а так же в зоне военных действий.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.2             | Философия                                                                                                             |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Особенности взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в трудовом коллективе                           |
| 2.2.2             | Радиобиология                                                                                                         |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>                                                                                                                                                                            |  |
| <b>УК-8.1: выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Знать: возможные угрозы для жизни и здоровья человека в профессиональной деятельности, чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;<br>Уметь: выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека в профессиональной деятельности, чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;<br>Владеть: методикой позволяющей выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека в профессиональной деятельности, чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов |  |
| <b>УК-8.2: обеспечивает безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: средства, методы и способы позволяющие обеспечить безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;<br>Уметь: обеспечить безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;<br>Владеть: практическими приёмами позволяющими обеспечить безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;                               |  |
| <b>УК-8.3: осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: какие осуществить действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий;<br>Уметь: осуществить действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий;<br>Владеть: способами позволяющими осуществить действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий.                                |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности.</b> |                |       |
| 1.1         | Введение в безопасность. Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности. /Лек/            | 2              | 2     |
| 1.2         | Введение в безопасность. Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности. /Пр/             | 2              | 0     |
| 1.3         | Введение в безопасность. Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности. /Ср/             | 2              | 14    |

|     |                                                                                                                                                              |   |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|     | <b>Раздел 2. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях, террористических актах и в зонах военных конфликтов.</b>      |   |      |
| 2.1 | Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов. /Лек/                                         | 2 | 0    |
| 2.2 | Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов. /Пр/                                          | 2 | 0    |
| 2.3 | Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов. /Ср/                                          | 2 | 14   |
|     | <b>Раздел 3. Обеспечивает безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты.</b>                            |   |      |
| 3.1 | Обеспечивает безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты. /Лек/                                       | 2 | 2    |
| 3.2 | Обеспечивает безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты. /Пр/                                        | 2 | 2    |
| 3.3 | /Ср/                                                                                                                                                         | 2 | 17,9 |
|     | <b>Раздел 4. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий.</b>              |   |      |
| 4.1 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, террористических актах, а также в зоне военных действий. /Лек/ | 2 | 0    |
| 4.2 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий. /Пр/                          | 2 | 2    |
| 4.3 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий. /Ср/                          | 2 | 14   |
| 4.4 | /ИКР/                                                                                                                                                        | 2 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                     | Заглавие                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. | Безопасность жизнедеятельности | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/167385">https://e.lanbook.com/book/167385</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                           | Заглавие                                                                      | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Пономаренко Н. П., Цыганов А. В., Югатова Н. Ю., Гапонова В. Н., Трошин Е. И., Васильев Р. М., Васильев Р. О. | Безопасность жизнедеятельности в агропромышленном комплексе: учебное пособие  | Санкт-Петербург: СПбГУВМ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/137594">https://e.lanbook.com/book/137594</a> |
| 6.1.2.2 | Гамрекели М. Н.                                                                                               | Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на предприятии: учебное пособие | Екатеринбург: УГЛТУ, 2018      | <a href="https://e.lanbook.com/book/142511">https://e.lanbook.com/book/142511</a> |
| 6.1.2.3 | Микрюков В.Ю.                                                                                                 | Безопасность жизнедеятельности: Учебник                                       | Москва: КноРус, 2021           | <a href="https://book.ru/book/940079">https://book.ru/book/940079</a>             |

#### 6.1.3. Методические разработки

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители                                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                            | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Яковлева Е. В.,<br>Кулакова Е. В.,<br>Тимохин О. В.                                             | Практикум. Безопасность жизнедеятельности при чрезвычайных ситуациях                                                                                                                | Орел: ОрелГАУ, 2014                | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71439">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71439</a> |
| 6.1.3.2 | Мезникова М. В.,<br>Садовников М. А.,<br>Борисенко И. Б.,<br>Курганский Ю. Л.,<br>Иванова Т. С. | Безопасность жизнедеятельности в условиях опасностей техносферы: учебное пособие к практическим занятиям по дисциплине «безопасность жизнедеятельности» для всех специальностей спо | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/139211">https://e.lanbook.com/book/139211</a>                                     |
| 6.1.3.3 | Косолапова Н.В.,<br>Прокопенко Н.А.                                                             | Безопасность жизнедеятельности. Практикум: Учебное пособие                                                                                                                          | Москва: КноРус, 2021               | <a href="https://book.ru/book/939366">https://book.ru/book/939366</a>                                                 |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций на объекте : сайт. – URL: go-belov.narod.ru. – Текст : электронный.                                       |
| 6.2.2 | Охрана труда. Охрана труда в России. Техника безопасности. Специалисты по охране труда объединяйтесь! : сайт. – URL: www.ohranatruda.ru. – Текст : электронный. |
| 6.2.3 | Охрана труда. Техника безопасности : сайт. – URL: www.tehbez.ru. – Текст : электронный.                                                                         |
| 6.2.4 | Охрана труда. Техдок.ру : сайт. – URL: www.tehdos.ru. – Текст : электронный.                                                                                    |
| 6.2.5 | Трудовое право, охрана труда, должностные инструкции : сайт. – URL: truddoc.narod.ru. – Текст : электронный.                                                    |
| 6.2.6 | Безопасность жизнедеятельности : журнал : сайт. – URL: www.novtex.ru/bjd. – Текст : электронный.                                                                |

## 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|          |    |                                                                                |                   |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6.3.1.1  | 1. | Windows 7                                                                      | лицензия          |
| 6.3.1.2  | 2  | Paint.NET                                                                      | свободное ПО      |
| 6.3.1.3  | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.4  | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" обучающихся           | свободное ПО, для |
| 6.3.1.5  | 5  | Microsoft office 2007                                                          | лицензия          |
| 6.3.1.6  | 6  | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.7  | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия          |
| 6.3.1.8  |    | Специализированное ПО                                                          |                   |
| 6.3.1.9  | 1  | FreeCAD                                                                        | свободное ПО      |
| 6.3.1.10 | 2  | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО      |
| 6.3.1.11 | 3  | NotePad++                                                                      | свободное ПО      |
| 6.3.1.12 | 4  | Microsoft SQL server                                                           | лицензия          |
| 6.3.1.13 | 5  | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия          |
| 6.3.1.14 | 6  | ProjectExpert 7                                                                | лицензия          |
| 6.3.1.15 | 7  | HiediSQL                                                                       | свободное ПО      |
| 6.3.1.16 | 8  | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО      |
| 6.3.1.17 | 9  | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО      |
| 6.3.1.18 | 10 | DirectFarm                                                                     | свободное ПО      |
| 6.3.1.19 | 11 | BentleyView                                                                    | свободное ПО      |
| 6.3.1.20 | 12 | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.21 | 13 | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО      |
| 6.3.1.22 | 14 | PascalABC                                                                      | свободное ПО      |

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-124 Основное оборудование: доска, экран, мультимедийный проектор, трибуна, стол-1 шт., стул кож.зам-1 шт., парта-24 шт., стул ученический-48 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-217 Основное оборудование: парта-12, стул-22, стенд № 5 Пожарной безопасности – 1, Стенд № 6 Средства индивидуальной защиты – 1, учебный стенд – имитатор «Охранно-пожарная сигнализация» ОПС 1858 - 1, прибор РД 8901 – 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-223 Основное оборудование: парта-10, стул-20, трансформатор - 1, компьютер-1, стол-1, кресло-1, рулетка-1, стенд № 26 Изучение средств индивидуальной защиты – 1, стенд № 29 Определение концентрации пыли – 1, стенд № 4 Измерение вибрации – 1, стенд № 1 Исследование микроклимата – 1, стенд № 2 Контроль заземления – 1, барометр aneroid – 1, лабораторная установка БЖДНМ «защита от вибрации» - 1, лабораторный стенд «Защита от СВЧ излучения» 1859 – 1, люксметр Ю 116-1, манекен-тренажер – 1, противогазы |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы И-224 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. И-224 Персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -9, парта-10, стул-30, столы компьютерные-10, статус трибуна -1, переносной мультимедиа-проектор NEC NP50 G – 1, экран настенный с электроприводом-1                                                                                                              |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                                                                                                                                                                              |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Физическая культура и спорт**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Физической культуры и спорта</b>                                                                                                                                    |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                        |                                        |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                                                         |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>2 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                           |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 63,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 18             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Контактная работа                                               | 4,1            | 4,1  | 4,1   | 4,1  |
| Сам. работа                                                     | 63,9           | 63,9 | 63,9  | 63,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.п.н., доцент, Скриплева Е.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 25.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой К.п.н., доцент Скриплева Е.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>– понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;</li> <li>– знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;</li> <li>– формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>– овладение знаниями по формированию практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;</li> <li>– приобретение знаний по использованию методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</li> <li>– создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Русский язык и культура речи                                                                                          |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             |                                                                                                                       |
| 2.2.2             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.2.3             | Особенности взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в трудовом коллективе                           |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>УК-7.1: применяет основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Знать: основы физической культуры и спорта физического воспитания, самовоспитания и самообразования, физического развития, физической и функциональной подготовленности, психофизической подготовленности, профессиональной направленности физического воспитания<br>Уметь: использовать знания особенностей функционирования человеческого организма и отдельных его систем под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом в различных условиях внешней среды<br>Владеть: мотивированной способностью к самоорганизации, повышению уровня физической культуры                       |  |
| <b>УК-7.2: применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: о здоровье, здоровом образе жизни, основах жизнедеятельности, двигательной активности<br>Уметь: – использовать методы самоконтроля физического развития, физической подготовленности, функционального состояния для разработки индивидуальных программ оздоровительной и тренировочной направленности<br>Владеть: – умениями использовать средства физической культуры для обеспечения здоровья                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>УК-7.3: выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: формы самостоятельных занятий, направленность самостоятельных занятий, планирование самостоятельных занятий и особенности их проведения в зависимости от возраста и пола, спортивной подготовленности и функционального состояния<br>Уметь: – реализовать мировоззренческий компонент формирования физической культуры личности в составлении собственной, лично ориентированной комплексной программы для сохранения и укрепления здоровья<br>Владеть: – навыками применения средств физической культуры и спорта для обеспечения полноценной социально-профессиональной деятельности |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | Раздел 1. Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся |                |       |

|     |                                                                                                                          |   |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.1 | Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся /Ср/                              | 1 | 12  |
|     | <b>Раздел 2. Влияние физической культуры, здорового образа и стиля жизни на обеспечение здоровья и работоспособности</b> |   |     |
| 2.1 | Влияние физической культуры, здорового образа и стиля жизни на обеспечение здоровья и работоспособности /Пр/             | 1 | 2   |
| 2.2 | Влияние физической культуры, здорового образа и стиля жизни на обеспечение здоровья и работоспособности /Ср/             | 1 | 12  |
|     | <b>Раздел 3. Социально-биологические основы физической культуры</b>                                                      |   |     |
| 3.1 | Социально-биологические основы физической культуры /Ср/                                                                  | 1 | 10  |
|     | <b>Раздел 4. Средства физической культуры в регулировании работоспособности</b>                                          |   |     |
| 4.1 | Средства физической культуры в регулировании работоспособности /Пр/                                                      | 1 | 2   |
| 4.2 | Средства физической культуры в регулировании работоспособности /Ср/                                                      | 1 | 10  |
|     | <b>Раздел 5. Совершенствование профессионально значимых двигательных умений и навыков</b>                                |   |     |
| 5.1 | Совершенствование профессионально значимых двигательных умений и навыков /Ср/                                            | 1 | 12  |
|     | <b>Раздел 6. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями</b>                                        |   |     |
| 6.1 | Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями /Ср/                                                    | 1 | 7,9 |
| 6.2 | Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями /ИКР/                                                   | 1 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                                                                          | Заглавие                                 | Издательство, год                 | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Никишкин В. А.,<br>Бумарскова Н. Н.,<br>Крамской С. И.,<br>Барков А. Ю.,<br>Колотильщикова С.<br>В., Лазарева Е. А.,<br>Гарник В. С.,<br>Амельченко И. А.,<br>Гурулева Т. Г., Попов<br>А. В. | Физическая культура и спорт: учебник     | Москва: МИСИ –<br>МГСУ, 2021      | <a href="https://e.lanbook.com/book/179192">https://e.lanbook.com/book/179192</a> |
| 6.1.1.2 | Бахтина Т. Н.                                                                                                                                                                                | Физическая культура и спорт: курс лекций | Санкт-Петербург:<br>СПбГЛТУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/191130">https://e.lanbook.com/book/191130</a> |

| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                        | Издательство, год      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Агеев А., Дауров А. М., Кульчицкий В. Е., Литвина Г. А., Магомедов Р. Р., Махновская Н. В., Моргун И. Н., Мхце Б. А., Попова М. Р., Соловьева Е. В., Стрельников Р. В., Хагай В. С.                 | Физическая культура и спорт в специальной медицинской группе: учебное пособие                   | Ставрополь: СГПИ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/117676">https://e.lanbook.com/book/117676</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Магомедов Р. Р., Щупленков Н. О., Щупленков О. А., Иохвидов В. В., Красильников А. Ю., Голякова Н. Н., Алексеева Е. Н., Федотова Т. Д., Федотов В. И.                                               | Физическая культура и спорт с элементами адаптивной физической культуры: учебное пособие        | Ставрополь: СГПИ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/117747">https://e.lanbook.com/book/117747</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                        | Издательство, год      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     | Физическая культура и спорт: организация самостоятельной работы студентов: учеб.-метод. пособие | Иркутск: ИрГУПС, 2018  | <a href="https://e.lanbook.com/book/117581">https://e.lanbook.com/book/117581</a> |
| 6.1.3.2                                                                                                         | Пягай Л. П.                                                                                                                                                                                         | Методические основы дисциплины «Физическая культура и спорт»: учебное пособие                   | Омск: Омский ГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/136154">https://e.lanbook.com/book/136154</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | ВФСК ГТО                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | История физической культуры и спорта                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Министерство физической культуры и спорта РФ                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                                                             |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                               |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                                                         |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                                                              |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                                                                               |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                          |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                        |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | 1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : элек-тронный. |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | 2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                          |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | 3. Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                 |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | 4. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                   |                                                                                                 |                        |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | 5. Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                              |                                                                                                 |                        |                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-236 1/40 Основное оборудование: столы-парты – 20 шт; стол – 1 шт; стулья – 2 шт; экран – 1 шт; трибуна – 1 шт; доска – 1шт; проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | (Спортивный зал №1) Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 7 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 2 шт; мячи футбольные – 2 шт; щит баскетбольный – 1 пара.                                                                                                                                   |
| 7.5 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.6 | (Спортивный зал №2) Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 9 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; перекладина – 1 шт; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 3 шт; мячи футбольные – 3 шт; щит баскетбольный – 1 пара; теннисные столы – 2 шт; теннисные ракетки – 4 пары; теннисные мячи – 2 упак; тренажеры – 9 шт; бревно – 1 шт. |
| 7.7 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.8 | (Зал борьбы) Основное оборудование: татами (маты) – 40 шт; канат – 1 шт; манекен для борьбы – 1 шт; стенка шведская – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Экономическая теория**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экономики и права                                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 63,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>4 (2.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Практические                                                    | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Контактная работа                                               | 4,1            | 4,1  | 4,1   | 4,1  |
| Сам. работа                                                     | 63,9           | 63,9 | 63,9  | 63,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |



Программу составил(и):

д.э.н., профессор, Солошенко Р.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 18.06.2024г. № 12

Заведующий кафедрой д-р экон. наук О.В. Святова

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование комплекса знаний об экономической жизни общества на микро- и макроуровне, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать систему базовых знаний по экономической теории, в т.ч. дать представление об экономике как системе жизнеобеспечения общества в условиях ограниченных ресурсов;</li> <li>- научить понимать основные проблемы микро- и макроэкономики, анализировать экономическую политику государства в современных социально-экономических условиях;</li> <li>- развить практические навыки анализа ситуаций на конкретных рынках товаров и ресурсов, движения уровня цен и денежной массы;</li> <li>- развить способность принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности;</li> <li>- развить способность самостоятельного поиска и использования экономической информации, необходимой в профессиональной деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.2             | Философия                                                                                                             |
| 2.1.3             | История России                                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Управление проектами                                                                                                  |
| 2.2.2             | Социология                                                                                                            |
| 2.2.3             | Правоведение                                                                                                          |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>УК-1.1: выполняет поиск необходимой информации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Знать: принципы и методы поиска экономической информации, необходимой для решения поставленной задачи.</p> <p>Уметь: применять принципы и методы поиска экономической информации, критически оценивать поступающую информацию, вне зависимости от источника.</p> <p>Владеть: практическими навыками поиска экономической информации, необходимой для решения поставленных задач.</p>                              |
| <b>УК-1.2: критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Знать: методику анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленной задачи.</p> <p>Уметь: критически анализировать экономическую информацию, обобщать полученные результаты, логично и аргументированно формировать собственные суждения и оценки.</p> <p>Владеть: практическими навыками выбора оптимальных способов решения поставленной задачи, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.</p> |
| <b>УК-1.3: применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Знать: принцип системного подхода и метода системного анализа.</p> <p>Уметь: применять системный подход и метод системного анализа при решении задач в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: практическими навыками использования системного подхода и метода системного анализа при решении задач в профессиональной деятельности.</p>                                                                  |
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-2.1: формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Знать: основные виды ресурсов и ограничений, методику поиска, сбора и обработки информации.</p> <p>Уметь: использовать основные категории и законы экономической теории для решения поставленной задачи.</p> <p>Владеть: навыками обобщения и анализа протекающих экономических явлений в области профессиональной деятельности.</p>                                                                              |
| <b>УК-2.2: выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Знать: способы решения типичных задач и критерии оценки ожидаемых результатов.</p> <p>Уметь: оценивать соответствие способов решения задач поставленной цели проекта.</p> <p>Владеть: способностью предлагать способы решения задач, направленных на достижение цели проекта.</p>                                                                                                                                 |
| <b>УК-2.3: применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Знать: действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p> <p>Уметь: использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                          |

Владеть: навыками работы с нормативно-правовой документацией.

**УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

**УК-9.1: Выбирает законы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности**

Знать: основы законодательства в сфере экономической деятельности, базовые принципы функционирования экономики и финансирования профессиональной деятельности.

Уметь: использовать законы, регламентирующие экономическую деятельность, для решения поставленной задачи.

Владеть: навыками планирования в области профессиональной деятельности.

**УК-9.2: Обосновывает принятия экономических решений, используя методы экономического планирования для достижения поставленных целей**

Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности методологические основы принятия управленческих решений.

Уметь: анализировать и оценивать альтернативные варианты решения поставленной цели.

Владеть: навыками принятия обоснованных экономических решений в сфере профессиональной деятельности.

**УК-9.3: Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности**

Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности экономические инструменты.

Уметь: рассчитывать технически обоснованные нормы времени (выработки), нормативы материальных затрат (сырья, материалов, полуфабрикатов).

Владеть: способностью оценки экономической эффективности отдельных мероприятий и проекта в целом.

**ПК-5: Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности**

**ПК-5.2: Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой технологии**

Знать: сквозные цифровые технологии.

Уметь: решать прикладные задачи с использованием сквозных технологий.

Владеть: навыками применения сквозных технологий в реализации проектов.

**ПК-5.3: Владеет знаниями о критериях и методах структурирования информации с применением цифровых технологий**

Знать: критерии и методы структурирования информации.

Уметь: применять цифровые технологии.

Владеть: навыками применения цифровых технологий для структурирования информации.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 4 семестр</b>                        |                |       |
| 1.1         | Предмет и метод экономической теории /Лек/        | 4              | 0     |
| 1.2         | Предмет и метод экономической теории /Пр/         | 4              | 0     |
| 1.3         | Предмет и метод экономической теории /Ср/         | 4              | 4     |
| 1.4         | Общественное производство и проблема выбора /Лек/ | 4              | 0     |
| 1.5         | Общественное производство и проблема выбора /Пр/  | 4              | 0     |
| 1.6         | Общественное производство и проблема выбора /Ср/  | 4              | 4     |
| 1.7         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Лек/    | 4              | 2     |
| 1.8         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Пр/     | 4              | 0     |
| 1.9         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Ср/     | 4              | 4     |
| 1.10        | Основы теории спроса и предложения /Лек/          | 4              | 0     |
| 1.11        | Основы теории спроса и предложения /Пр/           | 4              | 0     |
| 1.12        | Основы теории спроса и предложения /Ср/           | 4              | 4     |
| 1.13        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Лек/      | 4              | 0     |
| 1.14        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Пр/       | 4              | 2     |
| 1.15        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Ср/       | 4              | 6     |
| 1.16        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Лек/  | 4              | 0     |
| 1.17        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Пр/   | 4              | 0     |
| 1.18        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Ср/   | 4              | 6     |
| 1.19        | Рынки факторов производства /Лек/                 | 4              | 0     |
| 1.20        | Рынки факторов производства /Пр/                  | 4              | 0     |
| 1.21        | Рынки факторов производства /Ср/                  | 4              | 6     |

|      |                                                                                    |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.22 | Макроэкономика и национальное счетоводство /Лек/                                   | 4 | 0   |
| 1.23 | Макроэкономика и национальное счетоводство /Пр/                                    | 4 | 0   |
| 1.24 | Макроэкономика и национальное счетоводство /Ср/                                    | 4 | 6   |
| 1.25 | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Лек/          | 4 | 0   |
| 1.26 | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Пр/           | 4 | 0   |
| 1.27 | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Ср/           | 4 | 6   |
| 1.28 | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Лек/ | 4 | 0   |
| 1.29 | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Пр/  | 4 | 0   |
| 1.30 | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Ср/  | 4 | 6   |
| 1.31 | Государственная макроэкономическая политика /Лек/                                  | 4 | 0   |
| 1.32 | Государственная макроэкономическая политика /Пр/                                   | 4 | 0   |
| 1.33 | Государственная макроэкономическая политика /Ср/                                   | 4 | 7,9 |
| 1.34 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Лек/                    | 4 | 0   |
| 1.35 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Пр/                     | 4 | 0   |
| 1.36 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Ср/                     | 4 | 4   |
| 1.37 | /ИКР/                                                                              | 4 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                       | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Камаев В.Д.,<br>Ильчиков М.З.,<br>Борисовская Т.А. | Экономическая теория. Краткий курс:<br>Учебник | Москва: КноРус, 2022     | <a href="https://book.ru/book/942989">https://book.ru/book/942989</a>             |
| 6.1.1.2 | Николаева И. П.                                    | Экономическая теория: учебник для бакалавров   | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/277694">https://e.lanbook.com/book/277694</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                 | Заглавие                                                             | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Ларионова И. К.,<br>Новичкова А. В. | Экономическая теория (политическая экономия): учебник                | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/228926">https://e.lanbook.com/book/228926</a> |
| 6.1.2.2 | Журавлевой Г. П.                    | Экономическая теория.<br>Макроэкономика                              | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/277688">https://e.lanbook.com/book/277688</a> |
| 6.1.2.3 | Журавлева Г. П.                     | Экономическая теория.<br>Микроэкономика- 1,2. Мезоэкономика: учебник | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/277691">https://e.lanbook.com/book/277691</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                      | Издательство, год                                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Полушкина И. Н.     | Методические рекомендации по проведению семинарских занятий по дисциплине «Экономическая теория»: учебно-методическое пособие | Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/144733">https://e.lanbook.com/book/144733</a> |

|         | Авторы, составители                                                                      | Заглавие                        | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.2 | Шаравина Е. В.,<br>Кузнецова И. Г.,<br>Рюмкин С. В.,<br>Рюмкина И. Н.,<br>Савченко Н. В. | Экономическая теория: практикум | Новосибирск: НГАУ,<br>2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/257738">https://e.lanbook.com/book/257738</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Федеральная служба государственной статистики: сайт. – URL: <a href="https://rosstat.gov.ru">https://rosstat.gov.ru</a> . – Текст: электронный. |
| 6.2.2 | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a> . – Текст: электронный. |
| 6.2.3 | Министерство финансов Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://minfin.gov.ru">https://minfin.gov.ru</a> . – Текст: электронный.      |
| 6.2.4 | Центральный банк Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://www.cbr.ru">https://www.cbr.ru</a> . – Текст: электронный.                 |

## 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                        |                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7                                         | лицензия          |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET                               | свободное ПО      |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ           | свободное ПО      |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+»               | свободное ПО, для |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007                           | лицензия          |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, |                   |
| 6.3.1.7 | комментирования и совместного использования файлов PDF                 | свободное ПО      |
| 6.3.1.8 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                    | лицензия          |

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | ЭБС «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                 |
| 6.3.2.5 | ЭБС «Book.ru»: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                           |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-434. Основное оборудование: парты – 15 шт., стол – 1 шт., стул – 25 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                           |
| 7.2 | Помещение для самостоятельной работы: Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт.                |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426. Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                          |
| 7.4 | Лекционный зал, учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Основное оборудование: доска, парта-скамья - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                               |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-433. Основное оборудование: доска – 1 шт., парта – 12 шт., стол - 1 шт., стул – 25 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                           |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-452. Основное оборудование: доска, столы-парты - 15 шт., стол преподавательский, стул. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы - 4 шт., стулья – 8 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Биология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования                                                                                                                    |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 10                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 122,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Недель                                                          | 18             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Практические                                                    | 6              | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 10             | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа                                               | 12,3           | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа                                                     | 122,7          | 122,7 | 122,7 | 122,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

кандидат с.-х. наук, Доцент, Кононова Ольга Михайловна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 25.06.2024г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование теоретических знаний, умений и владений по биологии, необходимых для освоения дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления «Ветеринарно-санитарная экспертиза».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | - сформировать знания об основных закономерностях происхождения, эволюции, развития и строения живых организмов, особенностях их функционирования на разных уровнях организации живой материи;<br>- научить обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; находить и анализировать информацию о биологических особенностях живых организмов;<br>- способствовать развитию познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии в ходе работы с различными источниками информации |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Анатомия животных                                                                                                     |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биофизика                                                                                                             |
| 2.2.2             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.3             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |
| 2.2.4             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.2.5             | Биологическая химия                                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                              |  |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: основные биологические понятия, законы и закономерности<br>Уметь: объяснять основные общепрофессиональные закономерности для анализа и интерпретации полученных результатов<br>Владеть: навыками использования полученных знаний при решении общепрофессиональных задач;                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                           |  |
| Знать: основные биологические понятия, законы и закономерности<br>Уметь: навыками применения основных биологических понятий, законов и закономерностей при решении общепрофессиональных задач<br>Владеть: навыками применения основных биологических понятий, законов и закономерностей при решении общепрофессиональных задач                                                                |  |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                       |  |
| Знать: основные биологические понятия, законы и закономерности<br>Уметь: решать типовые профессиональные задачи с использованием основных биологических понятий, законов и закономерностей для анализа и интерпретации полученных результатов<br>Владеть: методами анализа и интерпретации общепрофессиональных задач с применением основных биологических понятий, законов и закономерностей |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                   | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 1 семестр</b>                                  |                |       |
| 1.1         | Живые системы. Клетка как элементарная живая система. /Лек/ | 1              | 2     |
| 1.2         | Живые системы. Клетка как элементарная живая система. /Пр/  | 1              | 2     |
| 1.3         | Живые системы. Клетка как элементарная живая система. /Ср/  | 1              | 40    |

|     |                                                                          |   |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---|------|
|     | <b>Раздел 2. 1 семестр</b>                                               |   |      |
| 2.1 | Причины и факторы эволюции. Основные направления эволюции животных /Лек/ | 1 | 2    |
| 2.2 | Причины и факторы эволюции. Основные направления эволюции животных /Пр/  | 1 | 2    |
| 2.3 | Причины и факторы эволюции. Основные направления эволюции животных /Ср/  | 1 | 40   |
|     | <b>Раздел 3. 1 семестр</b>                                               |   |      |
| 3.1 | Разнообразие живых организмов и их биологические особенности. /Лек/      | 1 | 0    |
| 3.2 | Разнообразие живых организмов и их биологические особенности. /Пр/       | 1 | 2    |
| 3.3 | Разнообразие живых организмов и их биологические особенности. /Ср/       | 1 | 42,7 |
| 3.4 | /ИКР/                                                                    | 1 | 2,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители            | Заглавие          | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|--------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Мустафин А.Г.,<br>Захаров В.Б. | Биология: Учебник | Москва: КноРус, 2022 | <a href="https://book.ru/book/943245">https://book.ru/book/943245</a> |
| 6.1.1.2 | Колесников С.И.                | Биология: Учебник | Москва: КноРус, 2020 | <a href="https://book.ru/book/934229">https://book.ru/book/934229</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                      | Заглавие                     | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Нефедова С. А.,<br>Коровушкин А. А.,<br>Бачурин А. Н.,<br>Шашурина Е. А. | Биология с основами экологии | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211862">https://e.lanbook.com/book/211862</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители             | Заглавие                         | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Грошева Л. В.                   | Биология: учебное пособие        | Воронеж: ВГУИТ,<br>2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/171023">https://e.lanbook.com/book/171023</a> |
| 6.1.3.2 | Грушко М. П.,<br>Федорова Н. Н. | Биология клетки: учебное пособие | Астрахань: АГТУ, 2021   | <a href="https://e.lanbook.com/book/261164">https://e.lanbook.com/book/261164</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |    |                                                                                                                                        |
|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. | CellBiology.ru : информационно-справочный ресурс по биологии : сайт URL: <a href="http://www.cellbiol.ru/">http://www.cellbiol.ru/</a> |
| 6.2.2 | 2. | Современная биология, статьи, новости : сайт : URL: <a href="http://sbio.info/">http://sbio.info/</a>                                  |
| 6.2.3 | 3. | Википедия : – URL: <a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>                                                       |
| 6.2.4 | 4. | Государственный Дарвиновский музей : сайт – URL: <a href="http://http://www.darwinmuseum.ru/">http://http://www.darwinmuseum.ru/</a>   |
| 6.2.5 | 5. | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbbl.ru">http://www.cnsbbl.ru</a> |

##### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                                                                                                            |
|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Операционная система Windows 7-лицензия                                                                                                    |
| 6.3.1.2 | 2. | Растровый графический редактор Paint.NET-свободное ПО                                                                                      |
| 6.3.1.3 | 3. | Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ-свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.4 | 4. | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”-свободное ПО, для обучающихся                                                     |
| 6.3.1.5 | 5. | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007-лицензия                                                                                      |
| 6.3.1.6 | 6. | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF-свободное ПО |

|                                                                                      |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.7                                                                              | 7. Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского-лицензия                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                              | 1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2                                                                              | 2. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3                                                                              | 3. ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4                                                                              | 4. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5                                                                              | 5. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6                                                                              | 6. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340 Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.3                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-317 1/30 Основное оборудование: проектор-1 шт., доска- 1 шт., стенды-4 шт., столы-15 шт., стол преподавательский -1 шт., стулья-31 шт., экран-1 шт.                                                                                                                                                                                        |
| 7.5                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.6                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.7                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.8                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.9                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.10                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.11                                                     | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.   |
| 7.12                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> </ul> |  |

- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Биологическая химия**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева                                                                                                                       |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 5 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 3 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 14                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 154,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 18             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 6              | 6     | 6     | 6     |
| Лабораторные                                                    | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 14             | 14    | 14    | 14    |
| Контактная работа                                               | 16,3           | 16,3  | 16,3  | 16,3  |
| Сам. работа                                                     | 154,7          | 154,7 | 154,7 | 154,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.х.н., доцент, Тутова О.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сыроева**

Протокол от 10.04.2024г. № 7

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Рыжкова Г.Ф.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у студентов теоретических знаний о химических процессах в природе; практических владений методами химического анализа, необходимыми для понимания биологических процессов, происходящих в живом организме, и формирующими современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи: | дать студентам всесторонние знания о химическом составе и строении биологически активных соединений (БАС), составляющих основу органов и тканей животных: сложных процессах и реакциях превращения БАС, входящих в состав органов и тканей организма, поступающих в организм и ассимилированных клетками; многочисленных схемах превращения БАС при различных функциональных состояниях организма; научить методам проведения экспериментальных исследований, необходимых для достижения более полного понимания на молекулярном уровне природы биохимических процессов, их взаимосвязи в организме животных; подготовить студентов к решению конкретных профессиональных задач путем практического применения современных методов биохимического анализа пищевых продуктов. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Основы физиологии                                                                                                     |
| 2.1.2             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.1.3             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биофизика                                                                                                             |
| 2.2.2             | Физические и химические методы анализа                                                                                |
| 2.2.3             | Экологическая химия                                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Знать: исторические этапы изучения научных проблем, составляющих современную биохимию; вклад российских ученых в развитие этой науки;<br>основные естественные, биологические и профессиональные понятия;<br>химический состав живых организмов.<br>Уметь: применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия в профессиональной деятельности;<br>использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач в области ветеринарно-санитарной экспертизы.<br>Владеть: навыками работы со специализированным лабораторным оборудованием, используемым при проведении биохимических исследований. |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Знать: обмен веществ и энергии в организме;<br>особенности метаболизма у сельскохозяйственных животных.<br>Уметь: осуществлять подбор соответствующих технологий и методологий для проведения биохимических исследований;<br>использовать специализированное лабораторное оборудование и современную приборно-инструментальную базу при проведении биохимических исследований.<br>Владеть: навыками лабораторного анализа качества сырья и продуктов животного происхождения.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Знать: биохимию биологических жидкостей, органов и тканей сельскохозяйственных животных;<br>технические возможности современного специализированного оборудования, применяемого в биохимических методах исследований.<br>Уметь: проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными;<br>интерпретировать результаты биохимических исследований для оценки состояния обмена веществ у сельскохозяйственных животных;<br>применять изученные методы исследования веществ к анализу кормов растительного и животного происхождения,                                                                                                                                |

продукции животноводства.

Владеть: навыками интерпретации полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                              | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Теоретические основы биологической химии. Биологически активные вещества.</b>                                                                                             |                |       |
| 1.1         | Витамины /Лек/                                                                                                                                                                         | 3              | 2     |
| 1.2         | Витамины /Лаб/                                                                                                                                                                         | 3              | 0     |
| 1.3         | Витамины /Ср/                                                                                                                                                                          | 3              | 14,7  |
| 1.4         | Ферменты /Лек/                                                                                                                                                                         | 3              | 2     |
| 1.5         | Ферменты /Лаб/                                                                                                                                                                         | 3              | 0     |
| 1.6         | Ферменты /Ср/                                                                                                                                                                          | 3              | 9     |
| 1.7         | Гормоны /Лек/                                                                                                                                                                          | 3              | 2     |
| 1.8         | Гормоны /Лаб/                                                                                                                                                                          | 3              | 0     |
| 1.9         | Гормоны /Ср/                                                                                                                                                                           | 3              | 9     |
|             | <b>Раздел 2. Метаболизм веществ и энергии. Биологическое окисление</b>                                                                                                                 |                |       |
| 2.1         | Метаболизм веществ и энергии. Биологическое окисление /Лек/                                                                                                                            | 3              | 0     |
| 2.2         | Метаболизм веществ и энергии. Биологическое окисление /Лаб/                                                                                                                            | 3              | 2     |
| 2.3         | Метаболизм веществ и энергии. Биологическое окисление /Ср/                                                                                                                             | 3              | 9     |
| 2.4         | Обмен углеводов /Лек/                                                                                                                                                                  | 3              | 0     |
| 2.5         | Обмен углеводов /Лаб/                                                                                                                                                                  | 3              | 2     |
| 2.6         | Обмен углеводов /Ср/                                                                                                                                                                   | 3              | 9     |
| 2.7         | Обмен простых липидов /Лек/                                                                                                                                                            | 3              | 0     |
| 2.8         | Обмен простых липидов /Лаб/                                                                                                                                                            | 3              | 2     |
| 2.9         | Обмен простых липидов /Ср/                                                                                                                                                             | 3              | 9     |
| 2.10        | Обмен сложных липидов /Лек/                                                                                                                                                            | 3              | 0     |
| 2.11        | Обмен сложных липидов /Лаб/                                                                                                                                                            | 3              | 0     |
| 2.12        | Обмен сложных липидов /Ср/                                                                                                                                                             | 3              | 9     |
| 2.13        | Обмен простых белков /Лек/                                                                                                                                                             | 3              | 0     |
| 2.14        | Обмен простых белков /Лаб/                                                                                                                                                             | 3              | 2     |
| 2.15        | Обмен простых белков /Ср/                                                                                                                                                              | 3              | 9     |
| 2.16        | Обмен нуклеопротеидов /Лек/                                                                                                                                                            | 3              | 0     |
| 2.17        | Обмен нуклеопротеидов /Лаб/                                                                                                                                                            | 3              | 0     |
| 2.18        | Обмен нуклеопротеидов /Ср/                                                                                                                                                             | 3              | 9     |
| 2.19        | Взаимосвязь обмена различных веществ /Ср/                                                                                                                                              | 3              | 9     |
| 2.20        | Водный и минеральный обмен /Лек/                                                                                                                                                       | 3              | 0     |
| 2.21        | Водный и минеральный обмен /Лаб/                                                                                                                                                       | 3              | 0     |
| 2.22        | Водный и минеральный обмен /Ср/                                                                                                                                                        | 3              | 9     |
|             | <b>Раздел 3. Функциональная биохимия</b>                                                                                                                                               |                |       |
| 3.1         | Биохимия крови. Биохимия мышечной ткани. Биохимия печени. Биохимия почек и мочи. Биохимия молочной железы. Биохимия нервной ткани. Биохимия соединительной ткани. Биохимия яйца. /Лек/ | 3              | 0     |
| 3.2         | Биохимия крови. Биохимия мышечной ткани. Биохимия печени. Биохимия почек и мочи. Биохимия молочной железы. Биохимия нервной ткани. Биохимия соединительной ткани. Биохимия яйца. /Лаб/ | 3              | 0     |
| 3.3         | Биохимия крови. Биохимия мышечной ткани. Биохимия печени. Биохимия почек и мочи. Биохимия молочной железы. Биохимия нервной ткани. Биохимия соединительной ткани. Биохимия яйца. /Ср/  | 3              | 50    |
| 3.4         | /ИКР/                                                                                                                                                                                  | 3              | 2,3   |



**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

|         | Авторы, составители              | Заглавие                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Клопов М. И.                     | Биологическая химия: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/230402">https://e.lanbook.com/book/230402</a> |
| 6.1.1.2 | Конопатов Ю. В., Васильева С. В. | Биохимия животных                              | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211931">https://e.lanbook.com/book/211931</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители                                       | Заглавие                                                                                                                                                       | Издательство, год                              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Акбашева О. Е., Позднякова И. А.                          | Биологическая химия: учебное пособие                                                                                                                           | Томск: СибГМУ, 2016                            | <a href="https://e.lanbook.com/book/105843">https://e.lanbook.com/book/105843</a> |
| 6.1.2.2 | Баушева Н. П.                                             | Лабораторный практикум по дисциплине «Биологическая химия»: для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 «ветеринарно-санитарная экспертиза» | Ярославль: Ярославская ГСХА, 2016              | <a href="https://e.lanbook.com/book/131367">https://e.lanbook.com/book/131367</a> |
| 6.1.2.3 |                                                           | Биологическая химия: учебное пособие для студентов специальности 36.05.01 – «ветеринария»                                                                      | Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2015               | <a href="https://e.lanbook.com/book/134479">https://e.lanbook.com/book/134479</a> |
| 6.1.2.4 | Хомутова Е. В.                                            | Биологическая химия                                                                                                                                            | Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/170497">https://e.lanbook.com/book/170497</a> |
| 6.1.2.5 | Беева Д. А., Паштова Л. Р., Гринева Л. Г., Барокова Е. Б. | Биологическая химия. Лабораторный практикум. Часть I: Учебное пособие                                                                                          | Нальчик: КБГУ, 2017                            | <a href="https://e.lanbook.com/book/170851">https://e.lanbook.com/book/170851</a> |

**6.1.3. Методические разработки**

|         | Авторы, составители | Заглавие                                   | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Тарабрин В. В.      | Биологическая химия: методические указания | Самара: СамГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/222272">https://e.lanbook.com/book/222272</a> |

**6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|       |                                                                                                  |  |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.2.1 | Биохимия для студента : сайт. – URL: <a href="https://biokhimija.ru/">https://biokhimija.ru/</a> |  |  |  |
| 6.2.2 | Биохимия. Про : сайт. – URL: <a href="https://biochemistry.pro/">https://biochemistry.pro/</a>   |  |  |  |

**6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 6.3.1.2 | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО). |  |  |  |

**6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

|         |                                                                                                                                                |  |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |  |  |  |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |  |  |  |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |  |  |  |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |  |  |  |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |  |  |  |

6.3.2.6 Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст : электронный.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-214 (1-Г-214):Основное оборудование: доска классная – 1 шт.; парта – 51 шт.; стенд – 1 шт.; переносной мультимедиа-проектор veng – 1 шт.; экран настенный с электроприводом draperbaronet 244x244 hgg – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; вешалка – 6 шт.                                                                                               |
| 7.2 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки):Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250): Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                       |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-202 (1-Г-202):Основное оборудование: шкаф вытяжной – 1 шт.; огнетушитель - 1 шт.; кошма – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; доска объявлений – 1 шт.; стол ученический – 22 шт.; стулья – 33 шт.; этажерки металлические для реактивов – 2 шт.; вешалка -2 шт. Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Основы физиологии**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Физиологии и химии имени профессора А.А. Сыроева</b>                                                                                                                |                                                  |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                                  |  |
| Квалификация                                                 | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                        |                                                  |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                                                         |                                                  |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>4 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                           |                                                  |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты с оценкой 3 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                  |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                                  |  |
| самостоятельная работа                                       | 133,9                                                                                                                                                                  |                                                  |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                                  |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                                  |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 18             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 2              | 2     | 2     | 2     |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6     | 6     | 6     |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1   | 6,1   | 6,1   |
| Сам. работа                                                     | 133,9          | 133,9 | 133,9 | 133,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Лебедева Надежда Викторовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Протокол от 24.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Рыжкова Г.Ф.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся знаний физиологических функций и процессов, протекающих в животном организме и механизмов их регуляции на тканевом, органном и системном уровнях, прививать способность к анализу индивидуального, стадного, популяционного поведения животных в изменяющихся условиях внешней среды, взаимосвязи между строением и функцией тканей, органов и организма в целом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся глубокие знания об основных закономерностях функций и процессов, протекающих в организме здоровых животных (кровообращение, дыхание, пищеварение, обмен веществ и энергии, воспроизводство, лактация и другие) в динамике и постоянном их изменении под влиянием внешней среды;</li> <li>• сформировать у обучающихся навыки исследования физиологических констант различных функций, необходимых для понимания физиологического статуса в норме и при патологии животных;</li> <li>• подготовить обучающихся к решению профессиональных задач о поведенческих реакциях и механизмах их формирования у животных разных видов, направления продуктивности, возраста, породы и типа нервной системы.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.1.2             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.4             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.1.5             | Биология                                                                                                              |
| 2.1.6             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.2.2             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.2.3             | Физические и химические методы анализа                                                                                |
| 2.2.4             | Химия пищи                                                                                                            |
| 2.2.5             | Экологическая химия                                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-1.1: использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Знать: теоретические основы физиологии</p> <p>- основные естественные, биологические и профессиональные понятия</p> <p>- физиологические и общеклинические показатели органов и систем организма животных в норме и при патологии</p> <p>Уметь: выполнять определение топографии расположения органов, порядок исследования физиологических и общеклинических показателей отдельных органов и систем организма животных в норме</p> <p>Владеть: источниками информации, касающимися физиологии здоровых животных;</p> |
| <b>ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Знать: технические возможности специализированного оборудования и современную экспериментальную методологию в профессиональной деятельности;</p> <p>Уметь: применять соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу в своей профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть: навыками используемыми при проведении исследований;</p>                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Знать: физиологические и общеклинические показатели органов, показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p>Уметь: осуществлять интерпретацию биологического статуса;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Владеть: навыками работы на современном оборудовании, используемыми при проведении исследований;

**ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач**

**ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач**

Знать: -нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных.

Уметь: применять соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач.

Владеть: источниками информации, касающимися физиологии здоровых животных;

**ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач**

Знать: методы исследования физиологических констант различных функций и умело их использовать в практической деятельности;

Уметь: применять современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач.

Владеть: навыками работы на современных приборах и оборудовании, используемых при проведении исследований;

**ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач**

Знать: технические возможности специализированного оборудования и современную экспериментальную методологию;

Уметь: осуществлять соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы.

Владеть: навыками использования современных законов при решении общепрофессиональных задач.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Физиологические функции крови и сердечно-сосудистой системы</b>                                  |                |       |
| 1.1         | Физиологические функции крови,особенности кровообращения и лимфообращения,регуляция деятельности сердца /Лек/ | 3              | 2     |
| 1.2         | Физиологические функции крови,особенности кровообращения и лимфообращения,регуляция деятельности сердца /Лаб/ | 3              | 2     |
| 1.3         | Физиологические функции крови,особенности кровообращения и лимфообращения,регуляция деятельности сердца /Ср/  | 3              | 37,9  |
|             | <b>Раздел 2. Физиология дыхания</b>                                                                           |                |       |
| 2.1         | Физиология внешнего и внутреннего дыхания. Легочная вентиляция. /Лек/                                         | 3              | 0     |
| 2.2         | Физиология внешнего и внутреннего дыхания. Легочная вентиляция. /Лаб/                                         | 3              | 0     |
| 2.3         | Физиология внешнего и внутреннего дыхания. Легочная вентиляция. /Ср/                                          | 3              | 10    |
|             | <b>Раздел 3. Система пищеварения</b>                                                                          |                |       |
| 3.1         | Пищеварение в ротовой полости,в желудке, тонком и толстом отделах кишечника /Лек/                             | 3              | 0     |
| 3.2         | Пищеварение в ротовой полости,в желудке,тонком и толстом отделах кишечника /Лаб/                              | 3              | 2     |
| 3.3         | Пищеварение в ротовой полости, в желудке,тонкой и толстом отделах кишечника /Ср/                              | 3              | 34    |
|             | <b>Раздел 4. Обмен веществ и энергии, их биологическое значение и единство.</b>                               |                |       |
| 4.1         | Обмен веществ и энергии, их биологическое значение и единство. /Лек/                                          | 3              | 0     |
| 4.2         | Обмен веществ и энергии, их биологическое значение и единство. /Лаб/                                          | 3              | 0     |
| 4.3         | Обмен веществ и энергии, их биологическое значение и единство. /Ср/                                           | 3              | 8     |

|      |                                                                                               |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|      | <b>Раздел 5. Физиология выделения. Значение выделительной системы в регуляции гомеостаза.</b> |   |     |
| 5.1  | Физиология выделения. Значение выделительной системы в регуляции гомеостаза. /Лаб/            | 3 | 0   |
| 5.2  | Физиология выделения. Значение выделительной системы в регуляции гомеостаза. /Ср/             | 3 | 8   |
|      | <b>Раздел 6. Система размножения и лактации</b>                                               |   |     |
| 6.1  | Система размножения и лактации /Лаб/                                                          | 3 | 0   |
| 6.2  | Система размножения и лактации /Ср/                                                           | 3 | 8   |
|      | <b>Раздел 7. Физиология эндокринной системы.</b>                                              |   |     |
| 7.1  | Физиология эндокринной системы. /Лаб/                                                         | 3 | 0   |
| 7.2  | Физиология эндокринной системы. /Ср/                                                          | 3 | 8   |
| 7.3  | /Лек/                                                                                         | 3 | 0   |
|      | <b>Раздел 8. Физиология возбудимых тканей.</b>                                                |   |     |
| 8.1  | Физиология возбудимых тканей. /Лаб/                                                           | 3 | 0   |
| 8.2  | Физиология возбудимых тканей. /Ср/                                                            | 3 | 10  |
|      | <b>Раздел 9. Физиология центральной нервной системы. высшая нервная деятельность</b>          |   |     |
| 9.1  | Физиология центральной нервной системы. Высшая нервная деятельность /Лаб/                     | 3 | 0   |
| 9.2  | Физиология центральной нервной системы. Высшая нервная деятельность /Ср/                      | 3 | 10  |
|      | <b>Раздел 10.</b>                                                                             |   |     |
| 10.1 | /ИКР/                                                                                         | 3 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители               | Заглавие                         | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Скопичев В. Г.,<br>Шумилов В. Б.  | Морфология и физиология животных | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187726">https://e.lanbook.com/book/187726</a> |
| 6.1.1.2 | Максимов В. И.,<br>Медведев И. Н. | Основы физиологии                | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211373">https://e.lanbook.com/book/211373</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                     | Заглавие                                       | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                                                                         | Физиология человека и животных                 | Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2009 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42265">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42265</a> |
| 6.1.2.2 | Скопичев В. Г.,<br>Шумилов В. Б.                                        | Морфология и физиология животных               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021   | <a href="https://e.lanbook.com/book/167718">https://e.lanbook.com/book/167718</a>                                     |
| 6.1.2.3 | Иванов А. А.,<br>Войнова О. А.,<br>Ксенофонтов Д. А.,<br>Полякова Е. П. | Сравнительная физиология животных              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021   | <a href="https://e.lanbook.com/book/168362">https://e.lanbook.com/book/168362</a>                                     |
| 6.1.2.4 | Максимов В. И.,<br>Лысов В. Ф.                                          | Основы физиологии и этологии животных: учебник | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022   | <a href="https://e.lanbook.com/book/206474">https://e.lanbook.com/book/206474</a>                                     |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Ветеринария РФ                                      |
| 6.2.2 | Ветеринарная медицина                               |
| 6.2.3 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека |



|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.4                                                                                                                  | ВетСовет : все о домашних животных                                                                                                                                                              |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.1.1                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                           |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                                                     |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                                                          |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                                                                           |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                      |
| 6.3.1.8                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                    |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |
| 6.3.2.2                                                                                                                | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                           |
| 6.3.2.3                                                                                                                | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                             |
| 6.3.2.6                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-214 (1-Г-214)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2                                                      | Основное оборудование: доска классная – 1 шт.; парта – 51 шт.; стенд – 1 шт.; переносной мультимедиа-проектор beng – 1 шт.; экран настенный с электроприводом draper baronet 244x244 hgg – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; вешалка – 6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.3                                                      | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки) Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.6                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-202 (1-Г-202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.7                                                      | Основное оборудование: шкаф вытяжной – 1 шт.; огнетушитель - 1 шт.; кошма – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; доска объявлений – 1 шт.; стол ученический – 22 шт.; стулья – 33 шт.; этажерки металлические для реактивов – 2 шт.; вешалка -2 шт. Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.8                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-208 (1-Г-208)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.9                                                      | Основное оборудование: шкаф ветеринарный – 3 шт.; шкаф шув – 1 шт.; стол большой (6x2) с подсветкой для микроскопа – 1 шт.; стол лабораторный – 4 шт.; стулья – 33 шт.; вешалка-1 шт.; гематологический анализатор abacus junior vet; телевизор rolsen - 1 шт.; видеомагнитофон panasonic - 1 шт.; доска классная – 1 шт.; огнетушитель - 1 шт. Переносное оборудование: штатив Бунзена - 5 шт.; микроскопы (биолам- 70 шт.; ломо - мик мед - 70 шт., мбр – 1 шт., мби-3 шт., микромед – р - 11 шт.) – 25 шт.; гемоцитометр гцмк-3 – 2 шт.; аппарат, счетчик микрочастиц (пикоскель) - 1 шт.; гемоглобинометр минигем-540 - 1 шт.; электростимуляторы уэс-1м - 1 шт.; кимограф - 3 шт.; электрокимограф - 1 шт.; центрифуга опн-8 - 1 шт.; вискозиметр вк-4 - 1 шт.; счетчики лабораторные для крови сд-1 - 17 шт.; электрокардиограф армед - 1 шт.; электрокардиограф есг-300g - 1 шт.; тонометр omron mx - 1 шт.; тоно-метр riester – 1 шт.; механические- ат-10 – 2 шт.; стетофонендоскоп – 5 шт.; электростимуляторы – 7 шт.; стенды – 5 шт.; прибор спекол-11 - 1 шт.; рн-метр лпу-01 - 1 шт.; баня четырехместная loip lb-140 - 1 шт.; устройство v-sampler для подготовки стандартизированных мазков крови – 1 шт.; рефрактометр – ирф-22 - 1 шт.; оксигемограф - 1 шт.; оксигеометр – 1 шт.; офтальмоскоп зеркальный оз-5 – 5 шт.; офтальмоскоп ручной ор-36-08 - 1 шт.; спирометр успц-01-ссп - 1 шт.; спирометр портативный - 1 шт.; аппарат панченкова - 10 шт.; электронные весы ohaus - 1 шт.; электрокардиограф – 2 шт.; счётные камеры с сеткой горяева - 10, операционный столик для лабораторных животных – 1 шт.; перкуссионные молоточки – 5; плесси-метры – 3 шт.; термометры – 3 шт.; электротермометры ветеринарные – 2; химические реактивы, химическая посуда; лотки с хирургическими инструментами (ножницы, пинцет, скальпель) - 5; микроцентрифуга - 1 шт.; часы песочные - 2 шт.; настольная лампа - 1 шт.; электроплитка – 1 шт. |
| 7.10                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Анатомия животных**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Хирургии и терапии                                                                                                                                                     |                                                         |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                                         |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                                         |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                                         |  |
| Общая трудоемкость                                           | 10 ЗЕТ                                                                                                                                                                 |                                                         |  |
| Часов по учебному плану                                      | 360                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 3<br>зачеты 1, 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                         |  |
| аудиторные занятия                                           | 40                                                                                                                                                                     |                                                         |  |
| самостоятельная работа                                       | 300,5                                                                                                                                                                  |                                                         |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,5                                                                                                                                                                    |                                                         |  |
| часов на контроль                                            | 17                                                                                                                                                                     |                                                         |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |      | <b>2 (1.2)</b> |      | <b>3 (2.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 18             |      | 17             |      | 18             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП   | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 6              | 6    | 8              | 8    | 4              | 4     | 18    | 18    |
| Лабораторные                                                    | 8              | 8    | 10             | 10   | 4              | 4     | 22    | 22    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1            | 0,1  | 2,3            | 2,3   | 2,5   | 2,5   |
| Итого ауд.                                                      | 14             | 14   | 18             | 18   | 8              | 8     | 40    | 40    |
| Контактная работа                                               | 14,1           | 14,1 | 18,1           | 18,1 | 10,3           | 10,3  | 42,5  | 42,5  |
| Сам. работа                                                     | 53,9           | 53,9 | 85,9           | 85,9 | 160,7          | 160,7 | 300,5 | 300,5 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4              | 4    | 9              | 9     | 17    | 17    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 108            | 108  | 180            | 180   | 360   | 360   |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Эверстова Е.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургии и терапии**

Протокол от 23.05.2024г. № 15

Заведующий кафедрой к.в.н., доцент Коломийцев С.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение строения организма животных с позиций его целостности, развития в фило- и онтогенезе, неразрывной связи с внешней средой и теснейшей взаимообусловленности форм и функций отдельных органов и систем в норме для успешного определения анатомических особенностей туш и органов скота разных видов.                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания по строению организма животных, отдельных органов и систем с учётом видовых и возрастных особенностей;</li> <li>• научить обучающихся успешно определять анатомические особенности туш скота разных видов;</li> <li>• подготовить обучающихся к выполнению работ в области ветеринарно-санитарной экспертизы.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.2             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биология                                                                                                              |
| 2.2.2             | Латинский язык                                                                                                        |
| 2.2.3             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |
| 2.2.4             | Ветеринарная хирургия с основами акушерства                                                                           |
| 2.2.5             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |
| 2.2.6             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |
| 2.2.7             | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                     |
| 2.2.8             | Основы физиологии                                                                                                     |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</b>                                                                           |
| <b>ОПК-1.1: использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</b>               |
| Знать: строение внутренних органов и систем организма животных<br>Уметь: использовать знания строения внутренних органов и систем для определения биологического статуса животных<br>Владеть: методологией определения общеклинических показателей животных                              |
| <b>ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</b>                                                |
| Знать: топографию различных органов и систем у разных видов животных<br>Уметь: определять топографию внутренних органов<br>Владеть: навыками определения топографии внутренних органов и систем                                                                                          |
| <b>ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</b>            |
| Знать: видовые отличия внутренних органов и систем<br>Уметь: навыками определения видовой принадлежности органов и систем<br>Владеть: навыками определения видовой принадлежности органов и систем                                                                                       |
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                        |
| <b>ПК-1.2: проводит ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований</b>                                                                  |
| Знать: внешние показатели состояния туш и органов, анатомические различия костей и внутренних органов различных животных<br>Уметь: осуществлять идентификацию видовой принадлежности мяса и продуктов убоя.<br>Владеть: навыками анализа и интерпретации биологического статуса животных |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                     |                |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/           | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Введение</b>                           |                |       |
| 1.1                                           | Введение /Лек/                                      | 1              | 0     |
| 1.2                                           | Введение /Лаб/                                      | 1              | 0     |
| 1.3                                           | /Ср/                                                | 1              | 22    |
|                                               | <b>Раздел 2. Костная система</b>                    |                |       |
| 2.1                                           | Костная система /Лек/                               | 1              | 2     |
| 2.2                                           | Костная система /Лаб/                               | 1              | 4     |
| 2.3                                           | Костная система /Ср/                                | 1              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 3. Мышечная система</b>                   |                |       |
| 3.1                                           | Мышечная система /Лек/                              | 1              | 2     |
| 3.2                                           | Мышечная система /Лаб/                              | 1              | 4     |
| 3.3                                           | Мышечная система /Ср/                               | 1              | 10    |
|                                               | <b>Раздел 4. Система органов кожного покрова</b>    |                |       |
| 4.1                                           | Система органов кожного покрова /Лек/               | 1              | 2     |
| 4.2                                           | Система органов кожного покрова /Лаб/               | 1              | 0     |
| 4.3                                           | Система органов кожного покрова /Ср/                | 1              | 13,9  |
| 4.4                                           | /ИКР/                                               | 1              | 0,1   |
|                                               | <b>Раздел 5. Спланхнология</b>                      |                |       |
| 5.1                                           | Спланхнология /Лек/                                 | 2              | 6     |
| 5.2                                           | Спланхнология /Лаб/                                 | 2              | 8     |
| 5.3                                           | Спланхнология /Ср/                                  | 2              | 40,9  |
|                                               | <b>Раздел 6. Сердечно-сосудистая система</b>        |                |       |
| 6.1                                           | Сердечно-сосудистая система /Лек/                   | 2              | 2     |
| 6.2                                           | Сердечно-сосудистая система /Лаб/                   | 2              | 2     |
| 6.3                                           | Сердечно-сосудистая система /Ср/                    | 2              | 45    |
| 6.4                                           | /ИКР/                                               | 2              | 0,1   |
|                                               | <b>Раздел 7. Нервная система</b>                    |                |       |
| 7.1                                           | Нервная система /Лек/                               | 3              | 4     |
| 7.2                                           | Нервная система /Лаб/                               | 3              | 2     |
| 7.3                                           | Нервная система /Ср/                                | 3              | 60    |
|                                               | <b>Раздел 8. Эндокринная система</b>                |                |       |
| 8.1                                           | Эндокринная система /Лек/                           | 3              | 0     |
| 8.2                                           | Эндокринная система /Лаб/                           | 3              | 0     |
| 8.3                                           | Эндокринная система /Ср/                            | 3              | 40    |
|                                               | <b>Раздел 9. Особенности строения домашних птиц</b> |                |       |
| 9.1                                           | Особенности строения домашних птиц /Лек/            | 3              | 0     |
| 9.2                                           | Особенности строения домашних птиц /Лаб/            | 3              | 2     |
| 9.3                                           | Особенности строения домашних птиц /Ср/             | 3              | 60,7  |
| 9.4                                           | /ИКР/                                               | 3              | 2,3   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                     | Заглавие                                                                                           | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1                                                                                                                | Зеленевский Н. В.,<br>Зеленевский К. Н.                                                                                                 | Анатомия животных                                                                                  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168705">https://e.lanbook.com/book/168705</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                                | Зеленевский Н. В.,<br>Зеленевский К. Н.                                                                                                 | Анатомия животных                                                                                  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/188155">https://e.lanbook.com/book/188155</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                     | Заглавие                                                                                           | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                                | Зеленевский Н. В.,<br>Щипакин М. В.,<br>Былинская Д. С.                                                                                 | Анатомия животных. Неврология.<br>Органы чувств. Особенности строения<br>домашней птицы. Практикум | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187513">https://e.lanbook.com/book/187513</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Зеленевский Н. В.,<br>Щипакин М. В.,<br>Зеленевский К. Н.                                                                               | Анатомия животных. Соматические<br>системы. Практикум                                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187516">https://e.lanbook.com/book/187516</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Зеленевский Н. В.,<br>Щипакин М. В.,<br>Зеленевский К. Н.                                                                               | Анатомия животных. Спланхнология и<br>ангиология. Практикум                                        | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187519">https://e.lanbook.com/book/187519</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                                | Зеленевский Н. В.,<br>Щипакин М. В.,<br>Зеленевский К. Н.                                                                               | Анатомия животных. Практикум                                                                       | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/193269">https://e.lanbook.com/book/193269</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | 1.                                                                                                                                      | Ветеринария РФ                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | 2.                                                                                                                                      | Ветеринарная медицина                                                                              |                                |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | 1.                                                                                                                                      | Windows 7 лицензия                                                                                 |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 2                                                                                                                                       | Paint.NET свободное ПО                                                                             |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 3                                                                                                                                       | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                     |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 4                                                                                                                                       | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся             |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 5                                                                                                                                       | Microsoft office 2007 лицензия                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 6                                                                                                                                       | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 7                                                                                                                                       | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                       |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                                |                                                                                                                                         | Специализированное ПО                                                                              |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                                | 1                                                                                                                                       | FreeCAD свободное ПО                                                                               |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                               | 2                                                                                                                                       | Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                               | 3                                                                                                                                       | NotePad++ свободное ПО                                                                             |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                               | 4                                                                                                                                       | Microsoft SQL server лицензия                                                                      |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                               | 5                                                                                                                                       | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. лицензия            |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                               | 6                                                                                                                                       | ProjectExpert 7 лицензия                                                                           |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.15                                                                                                               | 7                                                                                                                                       | HiediSQL свободное ПО                                                                              |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                                                               | 8                                                                                                                                       | BlueStaks 5(эмуляторАндройд) свободное ПО                                                          |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.17                                                                                                               | 9                                                                                                                                       | OneSolisScouting свободное ПО                                                                      |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.18                                                                                                               | 10                                                                                                                                      | DirectFarm свободное ПО                                                                            |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.19                                                                                                               | 11                                                                                                                                      | BentleyView свободное ПО                                                                           |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.20                                                                                                               | 12                                                                                                                                      | VisualStudio Code свободное ПО                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.21                                                                                                               | 13                                                                                                                                      | AndroidStudio свободное ПО                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.22                                                                                                               | 14                                                                                                                                      | PascalABC свободное ПО                                                                             |                                |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                    |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.    |                                                                                                    |                                |                                                                                   |



|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная                                                                                                                                |
| 6.3.2.7 |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: В - 10 (6-В - 10)Основное оборудование: доска меловая – 1шт.; трибуна - 1шт.; стол-парта - 22 шт., стол 2-х тум-бовый - 1шт., скамейка - 1шт., настенная вешалка - 2шт., стоячая вешалка - 1шт., огнетушитель ОП - 4(3) - 1шт., сейф - 1шт., шкаф медицинский (кол-лекция препаратов костей крупных и мелких жи-вотных ) - 3шт. |
| 7.2  | Переносное оборудование: мультимедиа-проектор NESNP50GDLP-1шт., ноутбук Lenovo Idea Pad G500 с выходом в интернет - 1шт., экран переносной - 1шт.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: В - 22 (6-В - 22)Основное оборудование: стол-парта - 9шт., стол - 4шт., стул - 1шт., скамейка - 6шт., скамейка заво-дская - 3шт., стенд - 13шт., вешалка - 2шт., доска магнитно-меловая - 1шт., шкаф медицинский (коллекция препаратов костей мелких животных) - 2шт., скелеты с/х животных - 4шт., огнетушитель ОП - 4з - 1шт. |
| 7.6  | Переносное оборудование: череп - 8шт., кости позвонков - 47шт., кости передних и задних ко-нечностей - 12шт., мышцы конечностей - 8шт., мышцы головы - 4шт.                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.8  | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подклю-чения к сети Интернет и обеспе-чения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250)Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                             |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.10 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)Основное оборудование: столы – 12 шт., сту-лья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-

техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Паразитарные болезни**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                           |                                                                                                                                                                        |                            |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                    | Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии                                                                                                                            |                            |  |
| Учебный план                                              | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                            |  |
| Квалификация                                              | бакалавр                                                                                                                                                               |                            |  |
| Форма обучения                                            | заочная                                                                                                                                                                |                            |  |
| Общая трудоемкость                                        | 7 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                            |  |
| Часов по учебному плану                                   | 252                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:                                              |                                                                                                                                                                        | экзамены 8                 |  |
| аудиторные занятия                                        | 22                                                                                                                                                                     | зачеты 7                   |  |
| самостоятельная работа                                    | 214,6                                                                                                                                                                  |                            |  |
| контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР) | 2,4                                                                                                                                                                    |                            |  |
| часов на контроль                                         | 13                                                                                                                                                                     |                            |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |      | <b>8 (4.2)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |      | 9              |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 6              | 6     | 10    | 10    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 8              | 8     | 12    | 12    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 2,3            | 2,3   | 2,4   | 2,4   |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 14             | 14    | 22    | 22    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 16,3           | 16,3  | 24,4  | 24,4  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 154,7          | 154,7 | 214,6 | 214,6 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 9              | 9     | 13    | 13    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 180            | 180   | 252   | 252   |

Программу составил(и):

*квн, Доцент, Суворова Вера Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии**

Протокол от 23.05.2024г. № 12

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Еременко В.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | “Паразитарные болезни” – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений диагностики инвазионных болезней животных, для успешного использования в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | дать обучающимся знания по планирования и проведения научно- обоснованных мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями животных на фермах, комплексах, в частном секторе с учетом конкретных природно-хозяйственных условий;<br>научить проводить на современном уровне диагностику паразитарных болезней;<br>подготовить к практической деятельности ветеринарного санитарного эксперта и внести весомый вклад в укрепление экономики сельского хозяйства страны путем умелой реализации полученных знаний в области паразитологии. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Патологическая физиология животных                                                                                    |      |
| 2.1.2             | Санитарная микробиология                                                                                              |      |
| 2.1.3             | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.1.4             | Биологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.1.5             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.6             | Основы физиологии                                                                                                     |      |
| 2.1.7             | Биофизика                                                                                                             |      |
| 2.1.8             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |      |
| 2.1.9             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |      |
| 2.1.10            | Биология                                                                                                              |      |
| 2.1.11            | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                    |      |
| 2.2.2             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.2.3             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.2.4             | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |
| 2.2.5             | Биология и патология рыб                                                                                              |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-6.1: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знать: порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасность риска возникновения и распространения заболеваний инвазионной этиологии, строения и цикла развития возбудителя; эпизоотологии болезни; патогенного действие возбудителя на организм хозяина; клинических признаков болезни; патологоанатомических изменений; методов прижизненной и посмертной диагностики болезни; мероприятий по профилактике, снижению заболеваемости и полному оздоровлению животных в отдельном хозяйстве или в пределах территории обслуживания,<br>Уметь: проводить идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний инвазионной этиологии, проводить лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности,<br>Владеть: навыками идентификации возбудителей инвазионных болезней, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний инвазионной этиологии, навыками ветеринарно – санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований, |
| <b>ОПК-6.2: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Знать: правила проведения ветеринарно – санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований, порядок проведения ветеринарно – санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, в том числе послеубойного осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

оценки,  
Уметь: определять необходимость и программу проведения исследований мяса, продуктов убоя, мясного пищевого сырья, мясной продукции на основе характера патолого-анатомических изменений, предполагаемого диагноза и факторов, выявленных в ходе ветеринарно-санитарного осмотра.

Владеть: навыками определения пригодности(непригодности) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции к использованию для пищевых, кормовых, технических целей на основании оценки их соответствия требованиям ветеринарно- санитарной и пищевой безопасности,

**ОПК-6.3: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии**

Знать: порядок проведения ветеринарно – санитарного осмотра пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований

Уметь: проводить идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний инвазионной этиологии, проводить лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности,

Владеть: навыками проведения- ветеринарно - санитарного осмотра гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований .

**ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции**

**ПК-1.2: проводит ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований**

Знать: порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасность риска возникновения и распространения заболеваний инвазионной этиологии, строения и цикла развития возбудителя; эпизоотологии болезни; патогенного действие возбудителя на организм хозяина; клинических признаков болезни; патологоанатомических изменений; методов прижизненной и посмертной диагностики болезни; мероприятий по профилактике, снижению заболеваемости и полному оздоровлению животных в отдельном хозяйстве или в пределах территории обслуживания,

Уметь: проводить идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний инвазионной этиологии, проводить лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности,

Владеть: навыками идентификации возбудителей инвазионных болезней, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний инвазионной этиологии, навыками ветеринарно – санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований,

**ПК-1.3: проводит лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности**

Знать: порядок проведения ветеринарно – санитарного осмотра пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований

Уметь: определять необходимость и программу проведения исследований мяса, продуктов убоя, мясного пищевого сырья, мясной продукции на основе характера патолого-анатомических изменений, предполагаемого диагноза и факторов, выявленных в ходе ветеринарно-санитарного осмотра.

Владеть: навыками определения пригодности(непригодности) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции к использованию для пищевых, кормовых, технических целей на основании оценки их соответствия требованиям ветеринарно- санитарной и пищевой безопасности,

**ПК-1.4: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: правила проведения ветеринарно – санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований, порядок проведения ветеринарно – санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, в том числе послеубойного осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки,

Уметь: проводить идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний инвазионной этиологии, проводить лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности,

Владеть: навыками проведения- ветеринарно - санитарного осмотра гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований .

**ПК-3: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры**

**ПК-3.1: проводит ветеринарно-санитарный осмотр гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований**

Знать: порядок проведения ветеринарно – санитарного осмотра пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований

Уметь: определять необходимость и программу проведения исследований мяса, продуктов убоя, мясного пищевого сырья, мясной продукции на основе характера патолого-анатомических изменений, предполагаемого диагноза и факторов,

выявленных в ходе ветеринарно-санитарного осмотра.

Владеть: навыками проведения- ветеринарно - санитарного осмотра гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований .

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия                | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                         | Семестр / Курс | Часов |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| <b>Раздел 1. 5 семестр</b> |                                                                                                                   |                |       |
| 1.1                        | Введение в паразитологию. Введение в гельминтологию. Методы диагностики гельминтозов. Трематодозы животных. /Лек/ | 7              | 2     |
| 1.2                        | Введение в паразитологию. Введение в гельминтологию. Методы диагностики гельминтозов. Трематодозы животных. /Лаб/ | 7              | 2     |
| 1.3                        | Введение в паразитологию. Введение в гельминтологию. Методы диагностики гельминтозов. Трематодозы животных. /Ср/  | 7              | 30    |
| 1.4                        | Цестодозы животных. /Лек/                                                                                         | 7              | 2     |
| 1.5                        | Цестодозы животных. /Лаб/                                                                                         | 7              | 2     |
| 1.6                        | Цестодозы животных. /Ср/                                                                                          | 7              | 29,9  |
| 1.7                        | /ИКР/                                                                                                             | 7              | 0,1   |
| <b>Раздел 2. 6 семестр</b> |                                                                                                                   |                |       |
| 2.1                        | Нематодозы животных. /Лек/                                                                                        | 8              | 2     |
| 2.2                        | Нематодозы животных. /Лаб/                                                                                        | 8              | 2     |
| 2.3                        | Нематодозы животных. /Ср/                                                                                         | 8              | 40,7  |
| 2.4                        | Ветеринарная энтомология. /Лек/                                                                                   | 8              | 2     |
| 2.5                        | Ветеринарная энтомология. /Лаб/                                                                                   | 8              | 2     |
| 2.6                        | Ветеринарная энтомология. /Ср/                                                                                    | 8              | 38    |
| 2.7                        | Ветеринарная акарология /Лаб/                                                                                     | 8              | 2     |
| 2.8                        | Ветеринарная акарология /Ср/                                                                                      | 8              | 38    |
| 2.9                        | Ветеринарная протозоология /Лек/                                                                                  | 8              | 2     |
| 2.10                       | Ветеринарная протозоология /Лаб/                                                                                  | 8              | 2     |
| 2.11                       | Ветеринарная протозоология /Ср/                                                                                   | 8              | 38    |
| 2.12                       | /ИКР/                                                                                                             | 8              | 2,3   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                    | Заглавие                                                               | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Латыпов Д. Г.,<br>Тимербаева Р. Р.,<br>Кириллов Е. Г.                  | Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных: учебное пособие  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2019      | <a href="https://e.lanbook.com/book/121475">https://e.lanbook.com/book/121475</a> |
| 6.1.1.2 | Богданов И. И.                                                         | Паразитология: учебное пособие                                         | Омск: ОмГПУ, 2016                   | <a href="https://e.lanbook.com/book/129688">https://e.lanbook.com/book/129688</a> |
| 6.1.1.3 |                                                                        | Общая паразитология и гельминтология: учебное пособие                  | Персиановский:<br>Донской ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134370">https://e.lanbook.com/book/134370</a> |
| 6.1.1.4 | Латыпов Д. Г.,<br>Волков А. Х.,<br>Тимербаева Р. Р.,<br>Кириллов Е. Г. | Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1: Учебник для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022      | <a href="https://e.lanbook.com/book/264089">https://e.lanbook.com/book/264089</a> |

|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                               | Издательство, год                              | Эл. адрес                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.5                                                                                                         | Латыпов Д. Г.,<br>Волков А. Х.,<br>Тимербаева Р. Р.,<br>Кириллов Е. Г.                                                                         | Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2: Учебник для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/264092">https://e.lanbook.com/book/264092</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                        |                                                |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                               | Издательство, год                              | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Зубаирова М. М.,<br>Атаев А. М.,<br>Карсаков Н. Т.,<br>Ахмедрабаданов Х. А.,<br>Катаева Д. Г.                                                  | Паразитология и инвазионные болезни животных: методические указания    | Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/194001">https://e.lanbook.com/book/194001</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных                                                                                           |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | 1 Windows 7                                                                                                                                    | лицензия                                                               |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | 2 Paint.NET                                                                                                                                    | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 3 Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                            | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 4 Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                     | свободное ПО, для обучающихся                                          |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 5 Microsoft office 2007                                                                                                                        | лицензия                                                               |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 6 Acrobat Reader DC                                                                                                                            | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 7 Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                          | лицензия                                                               |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Специализированное ПО                                                                                                                          |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 1 FreeCAD                                                                                                                                      | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 2 Windows Hyper-V Server                                                                                                                       | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 3 NotePad++                                                                                                                                    | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 4 Microsoft SQL server                                                                                                                         | лицензия                                                               |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 5 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в                                                                                                    |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                        | высших и средних учебных заведениях.                                                                                                           | лицензия                                                               |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.15                                                                                                        | 6 ProjectExpert 7                                                                                                                              | лицензия                                                               |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 7 HiediSQL                                                                                                                                     | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 8 BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                                                                                 | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 9 OneSolisScouting                                                                                                                             | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 10 DirectFarm                                                                                                                                  | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 11 BentleyView                                                                                                                                 | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 12 VisualStudio Code                                                                                                                           | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 13 AndroidStudio                                                                                                                               | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.1.23                                                                                                        | 14 PascalABC                                                                                                                                   | свободное ПО                                                           |                                                |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                        |                                                |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                        |                                                |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-13 (1-Г-13 ) Основное оборудование: Микроскоп – 20 шт.; термостат суховоздушный – 1 шт.; ученическая мебель – 12 шт.; стулья – 25 шт.; лабораторная посуда; хирургический инструментарий; информационный стенд – 1 шт.; доска ученическая -1 шт.; столы лабораторные – 4 шт.; микроскоп с набором 2 камеры – 1 шт.; холодильник Норд 244 – 1 шт.; прибор для студентов – 20 шт.; шкаф железный – 1 шт.; шкаф металлический – 1 шт.; шкаф медицинский – 2 шт.; полки книжные – 2 шт. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-17 (1-Г-17 )Основное оборудование: доска меловая – 1 шт., стол – 1 шт., трибуна – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., вешалка (шесть секций) – 4 шт., парты 53 шт., стулья 105 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. |
| 7.3 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250)Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                 |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Инфекционные болезни  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                           |                                                                                                                                                                        |                            |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                    | Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии                                                                                                                            |                            |  |
| Учебный план                                              | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                            |  |
| Квалификация                                              | бакалавр                                                                                                                                                               |                            |  |
| Форма обучения                                            | заочная                                                                                                                                                                |                            |  |
| Общая трудоемкость                                        | 7 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                            |  |
| Часов по учебному плану                                   | 252                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:                                              |                                                                                                                                                                        | экзамены 6                 |  |
| аудиторные занятия                                        | 22                                                                                                                                                                     | зачеты 5                   |  |
| самостоятельная работа                                    | 214,6                                                                                                                                                                  |                            |  |
| контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР) | 2,4                                                                                                                                                                    |                            |  |
| часов на контроль                                         | 13                                                                                                                                                                     |                            |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |      | <b>6 (3.2)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |      | 13             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 6              | 6     | 10    | 10    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 8              | 8     | 12    | 12    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 2,3            | 2,3   | 2,4   | 2,4   |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 14             | 14    | 22    | 22    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 16,3           | 16,3  | 24,4  | 24,4  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 154,7          | 154,7 | 214,6 | 214,6 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 9              | 9     | 13    | 13    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 180            | 180   | 252   | 252   |

Программу составил(и):

*кбн, Доцент, Паюхина Марина Александровна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии**

Протокол от 23.05.2024г. № 12

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Еременко В.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель - изучить наиболее распространенные инфекционные болезни животных, методы их современной диагностики направленной на раннее выявление и недопущение инфекционных болезней.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | дать обучающимся знания о эпизоотологических аспектах инфекции и иммунитета, эпизоотическом процессе и его движущих силах в различных природно-географических и социально-экономических условиях; научить обучающихся проводить диагностику, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия при инфекционных болезнях животных; подготовить обучающихся самостоятельно осуществлять основные манипуляции, направленные на диагностику и профилактику инфекционных болезней. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |      |
| 2.1.2             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |      |
| 2.1.3             | Основы биотехнологии                                                                                                  |      |
| 2.1.4             | Санитарная микробиология                                                                                              |      |
| 2.1.5             | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.1.6             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.7             | Основы физиологии                                                                                                     |      |
| 2.1.8             | Биология                                                                                                              |      |
| 2.1.9             | Латинский язык                                                                                                        |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |      |
| 2.2.2             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |      |
| 2.2.3             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.2.4             | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                     |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>ОПК-6.1: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Знать: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Уметь: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Владеть: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии |  |
| <b>ОПК-6.2: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Уметь: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Владеть: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>ОПК-6.3: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Уметь: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Владеть: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                                                                     |  |
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>ПК-1.1: проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

Знать: нормативную и техническую документацию регламентирующую порядок проведения диагностических исследований, индикацию и идентификацию возбудителей;  
 Уметь: анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза на инфекционные болезни;  
 Владеть: методами оформления результатов диагностических исследований животных

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 5 семестр</b>                                                          |                |       |
| 1.1         | Эпизоотологические аспекты учения об инфекции /Ср/                                  | 5              | 6     |
| 1.2         | Сущность эпизоотологического процесса и его движущие силы /Лек/                     | 5              | 2     |
| 1.3         | Сущность эпизоотологического процесса и его движущие силы /Ср/                      | 5              | 6     |
| 1.4         | Иммунологическая реактивность и иммунитет. Средства специфической профилактики /Ср/ | 5              | 6     |
| 1.5         | Ветеринарная санитария. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция /Ср/                  | 5              | 10    |
| 1.6         | Сибирская язва /Лек/                                                                | 5              | 2     |
| 1.7         | Сибирская язва /Ср/                                                                 | 5              | 7,9   |
| 1.8         | Бешенство /Лаб/                                                                     | 5              | 2     |
| 1.9         | Бешенство /Ср/                                                                      | 5              | 6     |
| 1.10        | Бруцеллез /Ср/                                                                      | 5              | 6     |
| 1.11        | Туберкулез /Лаб/                                                                    | 5              | 2     |
| 1.12        | Туберкулез /Ср/                                                                     | 5              | 6     |
| 1.13        | Ящур. Оспа /Ср/                                                                     | 5              | 6     |
| 1.14        | /ИКР/                                                                               | 5              | 0,1   |
|             | <b>Раздел 2. 6 семестр</b>                                                          |                |       |
| 2.1         | Болезнь Ауески /Ср/                                                                 | 6              | 6     |
| 2.2         | Лептоспироз. Листерия /Ср/                                                          | 6              | 10    |
| 2.3         | Некробактериоз /Ср/                                                                 | 6              | 8     |
| 2.4         | Пастереллез /Ср/                                                                    | 6              | 8     |
| 2.5         | Дерматомикозы. Актиномикоз /Ср/                                                     | 6              | 10,7  |
| 2.6         | Столбняк. Ботулизм. Туляремия /Ср/                                                  | 6              | 12    |
| 2.7         | Болезни крупного рогатого скота и овец /Лек/                                        | 6              | 2     |
| 2.8         | Болезни крупного рогатого скота и овец /Лаб/                                        | 6              | 2     |
| 2.9         | Болезни крупного рогатого скота и овец /Ср/                                         | 6              | 22    |
| 2.10        | Болезни молодняка /Лаб/                                                             | 6              | 2     |
| 2.11        | Болезни молодняка /Ср/                                                              | 6              | 12    |
| 2.12        | Болезни свиней /Лек/                                                                | 6              | 2     |
| 2.13        | Болезни свиней /Лаб/                                                                | 6              | 2     |
| 2.14        | Болезни свиней /Ср/                                                                 | 6              | 22    |
| 2.15        | Болезни лошадей /Ср/                                                                | 6              | 12    |
| 2.16        | Болезни птиц /Лек/                                                                  | 6              | 2     |
| 2.17        | Болезни птиц /Лаб/                                                                  | 6              | 2     |
| 2.18        | Болезни птиц /Ср/                                                                   | 6              | 20    |
| 2.19        | Болезни плотоядных и пушных зверей /Ср/                                             | 6              | 12    |
| 2.20        | /ИКР/                                                                               | 6              | 2,3   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                         |                                                            |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                   |                                                            |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
| 6.1.1. Основная литература                                                                                      |                                                            |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                        | Заглавие                                                                                                                                    | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.1                                                                                                         | Алексеева И. Г.,<br>Дорофеева В. П.,<br>Маркова М. В.      | Инфекционные болезни мелких домашних животных: учебное пособие                                                                              | Омск: Омский ГАУ, 2019              | <a href="https://e.lanbook.com/book/129435">https://e.lanbook.com/book/129435</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Трубкин А. И.,<br>Мингалева Д. Н.,<br>Лутфуллин М. Х.      | Инфекционные и инвазионные болезни свиней: учебное пособие                                                                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2020         | <a href="https://e.lanbook.com/book/131036">https://e.lanbook.com/book/131036</a> |
| 6.1.1.3                                                                                                         | Сидорчук А. А.,<br>Глушков А. А.                           | Инфекционные болезни лабораторных животных                                                                                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/167800">https://e.lanbook.com/book/167800</a> |
| 6.1.1.4                                                                                                         | Счисленко С. А.                                            | Инфекционные болезни птиц: учебно-методическое пособие                                                                                      | Красноярск: КрасГАУ, 2017           | <a href="https://e.lanbook.com/book/187258">https://e.lanbook.com/book/187258</a> |
| 6.1.1.5                                                                                                         | Родина Э. В., Родин В. Н.                                  | Эпизоотология и инфекционные болезни. Болезни парнокопытных животных (крупного рогатого скота)                                              | Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/204626">https://e.lanbook.com/book/204626</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                            |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                        | Заглавие                                                                                                                                    | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         |                                                            | Эпизоотология и инфекционные болезни. Ч. 1: Практикум для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и очно-заочной форм обучения | пос. Караваево: КГСХА, 2016         | <a href="https://e.lanbook.com/book/133728">https://e.lanbook.com/book/133728</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Счисленко С. А.                                            | Инфекционные болезни пушных зверей: учебное пособие                                                                                         | Красноярск: КрасГАУ, 2017           | <a href="https://e.lanbook.com/book/187257">https://e.lanbook.com/book/187257</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                            |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Россельхознадзор                                           |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                            |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | 1 Windows 7                                                | лицензия                                                                                                                                    |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | 2 Paint.NET                                                | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 3 Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 4 Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся                                                                                                               |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 5 Microsoft office 2007                                    | лицензия                                                                                                                                    |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 6 Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 7 Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                                                                                                                                    |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Специализированное ПО                                      |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 1 FreeCAD                                                  | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 2 Windows Hyper-V Server                                   | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 3 NotePad++                                                | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 4 Microsoft SQL server                                     | лицензия                                                                                                                                    |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 5 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в                |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                        | высших и средних учебных заведениях.                       | лицензия                                                                                                                                    |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.15                                                                                                        | 6 ProjectExpert 7                                          | лицензия                                                                                                                                    |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 7 HiediSQL                                                 | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 8 BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                             | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 9 OneSolisScouting                                         | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 10 DirectFarm                                              | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 11 BentleyView                                             | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 12 VisualStudio Code                                       | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 13 AndroidStudio                                           | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.23                                                                                                        | 14 PascalABC                                               | свободное ПО                                                                                                                                |                                     |                                                                                   |

| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-30 (1-Г-30 )Основное оборудование:Основное оборудование: доска классная 280 – 1 шт.; вешалка 6 секций – 1 шт.; иньектор – 1 шт.; сейф – 1 шт.; ученическая мебель – 14 шт.; шприц Овод – 1 шт.; стулья – 26 шт.; шкаф медицинский – 2 шт.; шкаф для общего пользования – 1 шт.; стенд информационный – 1 шт.; стол прямой письменный с подвесной тумбочкой – 1 шт.; тубнабор – 1 шт. |
| 7.2                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-17 (1-Г-17 )Основное оборудование: доска меловая – 1шт., стол – 1 шт., трибуна – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., вешалка (шесть секций) – 4 шт., парты 53 шт., стулья 105 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                 |
| 7.3                                                      | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250)Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.5                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> <li>- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.</li> </ul> <p>Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.</p> <p>В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;</li> <li>- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;</li> <li>- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;</li> <li>- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;</li> </ul> |  |



- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Внутренние незаразные болезни  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Хирургии и терапии                                                                                                                                                     |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 5 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 7 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 14                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 154,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 6              | 6     | 6     | 6     |
| Лабораторные                                                    | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 14             | 14    | 14    | 14    |
| Контактная работа                                               | 16,3           | 16,3  | 16,3  | 16,3  |
| Сам. работа                                                     | 154,7          | 154,7 | 154,7 | 154,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.в.н., Доцент, Ванина Н.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургии и терапии**

Протокол от 23.05.2024г. № 15

Заведующий кафедрой к.в.н., доцент Коломийцев С.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучить этиологию, патогенез, клинические признаки и патологоанатомические изменения при незаразных заболеваниях у сельскохозяйственных и мелких домашних животных, последовательность их развития в больном организме, дать бакалаврам теоретические знания и практические умения в области диагностики внутренних незаразных болезней с целью успешного выполнения ветеринарно-санитарного контроля качества сырья животного происхождения. |
| Задачи: | научить способам диагностики внутренних незаразных болезней;<br>сформировать умения выполнять осмотр животных с незаразной патологией;<br>воспитать гуманное отношение к животным;<br>подготовить обучающихся к успешному осуществлению профессиональной деятельности в области ветеринарно-санитарного контроля качества сырья животного происхождения.                                                                                      |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |
| 2.1.2             | Патологическая физиология животных                                                                                    |
| 2.1.3             | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.1.4             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.5             | Основы физиологии                                                                                                     |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.2.2             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |
| 2.2.3             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.4             | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |
| 2.2.5             | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                  |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОПК-6.1: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Знать: схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма.<br>Уметь: проводить клиническое исследование животных и отдельных систем организма.<br>Владеть: методикой проведения клинического и других исследований животного и отдельных систем организма.                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-6.2: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Знать: способы идентификации и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.<br>Уметь: идентифицировать заболевания различной этиологии.<br>Владеть: методами оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-6.3: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знать: процедуру идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.<br>Уметь: выбирать мероприятия, направленные на снижение уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.<br>Владеть: методикой проведения мероприятий, направленных на снижение уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии. |
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-1.1: проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: порядок проведения предубойного ветеринарного осмотра животных.<br>Уметь: определять допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного ветеринарного осмотра животных.<br>Владеть: навыками проведения предубойного ветеринарного осмотра животных для оценки состояния их здоровья.                                                                                                                                             |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                          |                |       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Раздел I Введение. Общая профилактика. Определение предмета, задачи и содержание. Диспансеризация как основная часть общей профилактики внутренних незаразных болезней.</b> |                |       |
| 1.1                                           | Введение. Общая профилактика. Определение предмета, задачи и содержание. Диспансеризация как основная часть общей профилактики внутренних незаразных болезней. /Лек/                     | 7              | 0     |
| 1.2                                           | Введение. Общая профилактика. Определение предмета, задачи и содержание. Диспансеризация как основная часть общей профилактики внутренних незаразных болезней. /Лаб/                     | 7              | 0     |
| 1.3                                           | Введение. Общая профилактика. Определение предмета, задачи и содержание. Диспансеризация как основная часть общей профилактики внутренних незаразных болезней. /Ср/                      | 7              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 2. Раздел II Болезни сердечно-сосудистой системы (болезни перикарда, миокарда, эндокарда).</b>                                                                                 |                |       |
| 2.1                                           | Болезни сердечно-сосудистой системы (болезни перикарда, миокарда, эндокарда). /Лек/                                                                                                      | 7              | 2     |
| 2.2                                           | Болезни сердечно-сосудистой системы (болезни перикарда, миокарда, эндокарда). /Лаб/                                                                                                      | 7              | 0     |
| 2.3                                           | Болезни сердечно-сосудистой системы (болезни перикарда, миокарда, эндокарда). /Ср/                                                                                                       | 7              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 3. Раздел III Болезни дыхательной системы (болезни верхних дыхательных путей, легких, плевры).</b>                                                                             |                |       |
| 3.1                                           | Болезни дыхательной системы (болезни верхних дыхательных путей, легких, плевры). /Лек/                                                                                                   | 7              | 2     |
| 3.2                                           | Болезни дыхательной системы (болезни верхних дыхательных путей, легких, плевры). /Лаб/                                                                                                   | 7              | 2     |
| 3.3                                           | Болезни дыхательной системы (болезни верхних дыхательных путей, легких, плевры). /Ср/                                                                                                    | 7              | 18    |
|                                               | <b>Раздел 4. Раздел IV Болезни пищеварительной системы (болезни ротовой полости, глотки и пищевода, рубца, сетки, книжки, желудка, кишечника).</b>                                       |                |       |
| 4.1                                           | Болезни пищеварительной системы (болезни ротовой полости, глотки и пищевода, рубца, сетки, книжки, желудка, кишечника). /Лек/                                                            | 7              | 2     |
| 4.2                                           | Болезни пищеварительной системы (болезни ротовой полости, глотки и пищевода, рубца, сетки, книжки, желудка, кишечника). /Лаб/                                                            | 7              | 2     |
| 4.3                                           | Болезни пищеварительной системы (болезни ротовой полости, глотки и пищевода, рубца, сетки, книжки, желудка, кишечника). /Ср/                                                             | 7              | 18    |
|                                               | <b>Раздел 5. Раздел V Болезни печени и брюшины.</b>                                                                                                                                      |                |       |
| 5.1                                           | Болезни печени и брюшины. /Лек/                                                                                                                                                          | 7              | 0     |
| 5.2                                           | Болезни печени и брюшины. /Лаб/                                                                                                                                                          | 7              | 0     |
| 5.3                                           | Болезни печени и брюшины. /Ср/                                                                                                                                                           | 7              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 6. Раздел VI Болезни почек и мочевыводящих путей</b>                                                                                                                           |                |       |
| 6.1                                           | Болезни почек и мочевыводящих путей /Лек/                                                                                                                                                | 7              | 0     |
| 6.2                                           | Болезни почек и мочевыводящих путей /Лаб/                                                                                                                                                | 7              | 2     |
| 6.3                                           | Болезни почек и мочевыводящих путей /Ср/                                                                                                                                                 | 7              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 7. Раздел VII Болезни молодняка</b>                                                                                                                                            |                |       |
| 7.1                                           | Болезни молодняка /Лек/                                                                                                                                                                  | 7              | 0     |
| 7.2                                           | Болезни молодняка /Лаб/                                                                                                                                                                  | 7              | 0     |
| 7.3                                           | Болезни молодняка /Ср/                                                                                                                                                                   | 7              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 8. Раздел VIII Болезни обмена веществ.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 8.1                                           | Болезни обмена веществ. /Лек/                                                                                                                                                            | 7              | 0     |
| 8.2                                           | Болезни обмена веществ. /Лаб/                                                                                                                                                            | 7              | 2     |

|     |                                                                     |   |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---|------|
| 8.3 | Болезни обмена веществ. /Ср/                                        | 7 | 24,7 |
|     | <b>Раздел 9. Раздел IX Болезни системы крови и нервной системы.</b> |   |      |
| 9.1 | Болезни системы крови и нервной системы. /Лек/                      | 7 | 0    |
| 9.2 | Болезни системы крови и нервной системы. /Лаб/                      | 7 | 0    |
| 9.3 | Болезни системы крови и нервной системы. /Ср/                       | 7 | 26   |
| 9.4 | /ИКР/                                                               | 7 | 2,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|                                         | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1                                 | Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П., Мурзагулов К. Х., Алексеева С. А., Денисенко В. Н., Дерезина Т. Н., Калюжный И. И., Ковалев С. П., Коваленок Ю. К., Копылов С. Н., Крячко О. В., Куляков Г. В., Тарнуев Ю. А., Уша Б. В., Эленшлегер А. А., Кондрахин И. П., Старченков С. В., Котельникова О. Е., Щербакова Г. Г., Яшина А. В., Курдеко А. П., Мурзагулова К. Х. | Внутренние болезни животных: учебник для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159528">https://e.lanbook.com/book/159528</a> |
| 6.1.1.2                                 | Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П., Мурзагулов К. Х., Алексеева С. А., Денисенко В. Н., Дерезина Т. Н., Калюжный И. И., Ковалев С. П., Коваленок Ю. К., Копылов С. Н., Крячко О. В., Куляков Г. В., Тарнуев Ю. А., Уша Б. В., Эленшлегер А. А., Кондрахин И. П., Старченков С. В., Котельникова О. Е., Под о. р., проф. Г. Г., проф. А. В., проф. А. П., проф. К. Х.  | Внутренние болезни животных                    | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/215777">https://e.lanbook.com/book/215777</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |                             |                                                                                   |
|                                         | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |

|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                            | Заглавие                                                                       | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1                                                                                                         | Щербаков Г. Г.,<br>Коробов А. В.,<br>Анохин Б. М.,<br>Карпуть И. М.,<br>Кондрахин И. П.,<br>Костиков В. В.,<br>Копылов С. Н.,<br>Соколова Л. Н.,<br>Старченков С. В.,<br>Уша Б. В., Федюк В.<br>И., Яшин А. В. | Внутренние болезни животных.<br>Профилактика и терапия                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/167751">https://e.lanbook.com/book/167751</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Щербаков Г. Г.,<br>Коробов А. В.,<br>Анохин Б. М.,<br>Карпуть И. М.,<br>Кондрахин И. П.,<br>Костиков В. В.,<br>Копылов С. Н.,<br>Соколова Л. Н.,<br>Старченков С. В.,<br>Уша Б. В., Федюк В.<br>И., Яшин А. В. | Внутренние болезни животных.<br>Профилактика и терапия                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210272">https://e.lanbook.com/book/210272</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Портал для ветеринарных врачей                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Ветеринария для профессионалов                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Ветеринарная медицина                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | 1.                                                                                                                                                                                                             | Windows 7                                                                      | лицензия                       |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                              | Paint.NET                                                                      | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 4                                                                                                                                                                                                              | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся           | свободное ПО, для              |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 5                                                                                                                                                                                                              | Microsoft office 2007                                                          | лицензия                       |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 6                                                                                                                                                                                                              | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 7                                                                                                                                                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия                       |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Специализированное ПО                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                              | FreeCAD                                                                        | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                              | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                              | NotePad++                                                                      | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                              | Microsoft SQL server                                                           | лицензия                       |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 5                                                                                                                                                                                                              | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия                       |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                        | 6                                                                                                                                                                                                              | ProjectExpert 7                                                                | лицензия                       |                                                                                   |
| 6.3.1.15                                                                                                        | 7                                                                                                                                                                                                              | HiediSQL                                                                       | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 8                                                                                                                                                                                                              | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                              | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 10                                                                                                                                                                                                             | DirectFarm                                                                     | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                             | BentleyView                                                                    | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                             | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 13                                                                                                                                                                                                             | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 14                                                                                                                                                                                                             | PascalABC                                                                      | свободное ПО                   |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                        |                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                           |                                                                                |                                |                                                                                   |

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: К-1 (6-К-1)Основное оборудование: стол ученический – 35 шт.; стулья – 70 шт.; трибуна – 1 шт.; вешалка стоячая – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 1 шт.                                         |
| 7.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: К-5 (6-К-5)Основное оборудование: парты – 12шт.; стулья – 24 шт.; станок – 1 шт.; доска классная - 1 шт.; вешалка – 1 шт.                                                                                         |
| 7.4 | Переносное оборудование: ультразвуковой диагностический аппарат SH-2000 Honda – 1шт; рентген аппарат – 1шт.                                                                                                                                                         |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.6 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт                                                                                                                                     |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250)Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересные их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.



**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Введение в профессиональную деятельность  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 61,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа                                                     | 61,9           | 61,9 | 61,9  | 61,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.в.н., доцент, Блюмская С.Н. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование общего понятия о профессиональной деятельности в области ветеринарно-санитарной экспертизы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомить обучающихся с историей и нормативно-правовой базой ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- сформировать представление о видах и объектах профессиональной деятельности ветеринарно-санитарного эксперта;</li> <li>- научить нормам и приемам социального взаимодействия в профессиональной сфере и управлением собственным временем.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Иностранный язык                                                                                                      |
| 2.1.2             | Русский язык и культура речи                                                                                          |
| 2.1.3             | История России                                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.2             | Правоведение                                                                                                          |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |
| <b>УК-2.1: формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                  |
| Знать: способы формулирования задач, исходя из поставленной цели, проекта, обеспечивающих ее достижение                                                                                 |
| Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели                                                                                                                                 |
| Владеть: оптимальными способами решения задач, обеспечивающих достижение цели                                                                                                           |
| <b>УК-2.2: выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                               |
| Знать: способы формулирования задач, исходя из поставленной цели, проекта, обеспечивающих ее достижение                                                                                 |
| Уметь: учитывать имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели                                                                             |
| Владеть: оптимальными способами решения задач, обеспечивающих достижение цели                                                                                                           |
| <b>УК-2.3: применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                              |
| Знать: действующие правовые нормы в области ветеринарно-санитарной экспертизы                                                                                                           |
| Уметь: учитывать имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели                                                                             |
| Владеть: оптимальными способами решения задач, обеспечивающих достижение цели                                                                                                           |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                                                                                        |
| <b>УК-3.1: осуществляет эффективное социальное взаимодействие</b>                                                                                                                       |
| Знать: нормы и приемы социального взаимодействия                                                                                                                                        |
| Уметь: применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды                                                           |
| Владеть: навыками социального взаимодействия в профессиональной сфере                                                                                                                   |
| <b>УК-3.2: определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде</b>                                                                                                       |
| Знать: нормы и приемы социального взаимодействия                                                                                                                                        |
| Уметь: применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды                                                           |
| Владеть: навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия                                                                                                              |
| <b>УК-3.3: взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата</b>                                                                                     |
| Знать: нормы и приемы социального взаимодействия                                                                                                                                        |
| Уметь: применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды                                                           |
| Владеть: навыками социального взаимодействия в профессиональной сфере                                                                                                                   |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>                                |
| <b>УК-6.1: эффективно планирует собственное время</b>                                                                                                                                   |
| Знать: эффективные способы самообучения                                                                                                                                                 |
| Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время                                                                                                                        |

Владеть: навыками управления собственным временем

**УК-6.2: планирует траекторию профессионального развития**

Знать: эффективные способы самообучения

Уметь: работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста

Владеть: оптимальными способами решения задач, обеспечивающих достижение цели

**УК-6.3: реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни**

Знать: эффективные способы самообучения

Уметь: планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации и профессиональную траекторию

Владеть: навыками саморазвития и самообразования

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Понятие о ветеринарно-санитарной экспертизе</b>                                   |                |       |
| 1.1         | Понятие о ветеринарно-санитарной экспертизе /Ср/                                               | 2              | 8     |
|             | <b>Раздел 2. Нормативно-правовая база ветеринарно-санитарной экспертизы</b>                    |                |       |
| 2.1         | Нормативно-правовая база ветеринарно-санитарной экспертизы /Лек/                               | 2              | 2     |
| 2.2         | Нормативно-правовая база ветеринарно-санитарной экспертизы /Пр/                                | 2              | 4     |
| 2.3         | Нормативно-правовая база ветеринарно-санитарной экспертизы /Ср/                                | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 3. Анализ рынка труда в области ветеринарно-санитарной экспертизы</b>                |                |       |
| 3.1         | Анализ рынка труда в области ветеринарно-санитарной экспертизы /Ср/                            | 2              | 5,9   |
|             | <b>Раздел 4. Виды и объекты профессиональной деятельности ветеринарно-санитарного эксперта</b> |                |       |
| 4.1         | Виды и объекты профессиональной деятельности ветеринарно-санитарного эксперта /Ср/             | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 5. Социология труда</b>                                                              |                |       |
| 5.1         | Социология труда /Ср/                                                                          | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 6. Тайм-менеджмент</b>                                                               |                |       |
| 6.1         | Тайм-менеджмент /Ср/                                                                           | 2              | 14    |
| 6.2         | /ИКР/                                                                                          | 2              | 0,1   |

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**6.1. Рекомендуемая литература**

**6.1.1. Основная литература**

|         | Авторы, составители            | Заглавие                                                                                                                             | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Пронин В. В.,<br>Фисенко С. П. | Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: учебное пособие для во | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143135">https://e.lanbook.com/book/143135</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители                                                           | Заглавие                                      | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Архангельский Г. А.,<br>Бехтерев С. В.,<br>Лукашенко М. А.,<br>Телегина Т. В. | Тайм-менеджмент. Полный курс: учебное пособие | Москва: Альпина Паблишер, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/95239">https://e.lanbook.com/book/95239</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                                | Трофимов И. Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Национальное и международное ветеринарное законодательство: курс лекций | Омск: Омский ГАУ, 2019      | <a href="https://e.lanbook.com/book/126633">https://e.lanbook.com/book/126633</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Никитин И. Н.,<br>Никитин А. И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Национальное и международное ветеринарное законодательство              | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/167339">https://e.lanbook.com/book/167339</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Правовые и нормативные и документы по вопросам ветеринарии : сайт. – URL: <a href="http://www.cap.ru/home/65/aris/bd/vetzac/document">http://www.cap.ru/home/65/aris/bd/vetzac/document</a> . – Текст : электронный                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Россельхознадзор : сайт. - URL: <a href="http://www.fsvps.ru/fsvps">http://www.fsvps.ru/fsvps</a> . – Текст : электронный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |                             |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО). |                                                                         |                             |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим дос-тупа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                             |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-304 (1-Г-304) Основное оборудование: парты -15 шт., стол прямой письменный с подвесной тумбочкой -1 шт., стул ученический разборный без крепления 835 -2 шт., доска классная -1 шт., тумба низкая 013/1630 -1 шт., шкаф стеллажный двухдверный закрытый -1 шт., информационные стенды -1 шт., экран -1 шт., трибуна, анализатор качества молока Клевер -2 шт., анализатор соматических клеток в молоке Соматос - мини 1231 -2 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ-ТБ-4 -1 шт., люминоскоп -1 шт., монокулярный микроскоп микромед с осветителем 1322 -1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М 258-1 шт., pH-метр pH-410-1 шт., термостат ТС-1СПУ – 1 шт., прибор для контроля качества яиц -1 шт., термостат – инкубатор ExpertTBS - 1 шт., нитрат-тестер – 1 шт. Переносное оборудование: проектор Epson - 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт. |
| 7.2 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки) Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250) Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т. д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т. д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Введение в профессиональную деятельность  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 61,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |    | Итого |    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|----|-------|----|
| Неделя                                                          | 17             |    |       |    |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП | УП    | РП |
| Лекции                                                          | 2              |    | 2     |    |
| Практические                                                    | 4              |    | 4     |    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            |    | 0,1   |    |
| Итого ауд.                                                      | 6              |    | 6     |    |
| Контактная работа                                               | 6,1            |    | 6,1   |    |
| Сам. работа                                                     | 61,9           |    | 61,9  |    |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4  | 4     | 4  |
| Итого                                                           | 72             | 4  | 72    | 4  |



Программу составил(и):

---

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |  |
|---------|--|
| Цели:   |  |
| Задачи: |  |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |  |
| <b>УК-2.1: формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                  |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |
| <b>УК-2.2: выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                               |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |
| <b>УК-2.3: применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                              |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                                                                                        |  |
| <b>УК-3.1: осуществляет эффективное социальное взаимодействие</b>                                                                                                                       |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |
| <b>УК-3.2: определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде</b>                                                                                                       |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |
| <b>УК-3.3: взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата</b>                                                                                     |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>                                |  |
| <b>УК-6.1: эффективно планирует собственное время</b>                                                                                                                                   |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |
| <b>УК-6.2: планирует траекторию профессионального развития</b>                                                                                                                          |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |
| <b>УК-6.3: реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни</b>                                                                                   |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература**

**6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

**6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Информатика**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Физико-математических дисциплин и информатики</b>                                                                                                                   |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                        |                                        |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                                                         |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                           |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 97,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Недель                                                          | 18             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа                                                     | 97,9           | 97,9 | 97,9  | 97,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.п.н., Доцент, Морозова Виктория Викторовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физико-математических дисциплин и информатики**

Протокол от 24.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой к.с.-х.н., доцент Пашкова М.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение приемов, способов и методов владения основами информационных технологий, приобретение практических навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения для эффективной работы в среде автоматизированного рабочего места специалиста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать студентам глубокие и всесторонние знания о предмете и основных положениях курса;</li> <li>• способствовать приобретению достаточного уровня информационной культуры у студентов при подготовке специалистов аграрного сектора экономики;</li> <li>• освоить методы и способы обработки информации на современных персональных компьютерах в соответствующих программных средах;</li> <li>• подготовить к профессиональной деятельности студента, уверенно работающего на персональном компьютере в качестве конечного пользователя в условиях автоматизированного рабочего места специалиста (АРМ специалиста).</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Иностранный язык                                                                                                      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                   |  |
| <b>УК-1.1: выполняет поиск необходимой информации</b>                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; основные источники получения информации                                                                        |  |
| Уметь: использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                |  |
| Владеть: средствами поиска необходимой информации                                                                                                                                                                             |  |
| <b>УК-1.2: критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                |  |
| Знать: основные средства и методы сбора и обработки данных                                                                                                                                                                    |  |
| Уметь: анализировать информацию профессионального содержания                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть: навыками анализа информации, ее обработки, систематизации для решения поставленной задачи                                                                                                                            |  |
| <b>УК-1.3: применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                      |  |
| Знать: различные подходы для решения поставленных задач                                                                                                                                                                       |  |
| Уметь: осуществлять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                           |  |
| Владеть: навыками систематизации данных и информации, необходимых для профессиональной деятельности                                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-5: Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</b>                                                                                                  |  |
| <b>ОПК-5.1: использует современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов в профессиональной деятельности</b> |  |
| Знать: технические средства реализации информационных процессов в профессиональной деятельности,                                                                                                                              |  |
| Уметь: применять современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ                                                                                                     |  |
| Владеть: навыками работы с информационными технологиями                                                                                                                                                                       |  |
| <b>ОПК-5.2: применяет новые информационные технологии и специализированные информационные базы данных для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности</b>                                                |  |
| Знать: современные средства автоматизации деятельности и специализированные информационные базы данных                                                                                                                        |  |
| Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности                                                                                                         |  |
| Владеть: навыками применения баз данных и специальных программ для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.                                                                                                 |  |
| <b>ОПК-5.3: осуществляет работу с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно - поисковыми системами в Интернете при оформлении соответствующей документации</b>              |  |
| Знать: современные средства автоматизации деятельности и специализированные информационные базы данных                                                                                                                        |  |
| Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности                                                                                                         |  |

Владеть: навыками применения баз данных и специальных программ для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.

**ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

**ОПК-7.1: Понимает принципы работы современных информационных технологий**

Знать: принципы работы современных технологий

Уметь: использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности

Владеть: навыками работы с информационными технологиями

**ОПК-7.2: Демонстрирует базовые навыки работы с современными информационными технологиями**

Знать: современное программное обеспечение

Уметь: применять современные информационные технологии

Владеть: навыками работы с современными информационными технологиями

**ОПК-7.3: Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности**

Знать: принципы работы современных технологий

Уметь: использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности

Владеть: навыками работы с современными информационными технологиями

**ПК-5: Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности**

**ПК-5.1: Обоснованно выбирает и применяет современные информационные технологии**

Знать: сквозные цифровые технологии

Уметь: выбирать современные информационные технологии

Владеть: навыками работы с современными информационными технологиями

**ПК-5.2: Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой технологии**

Знать: сквозные цифровые технологии

Уметь: решать прикладные задачи с использованием сквозных технологий

Владеть: навыками применения сквозных технологий в реализации проектов

**ПК-5.3: Владеет знаниями о критериях и методах структурирования информации с применением цифровых технологий**

Знать: критерии и методы структурирования информации

Уметь: применять цифровые технологии

Владеть: навыками применения цифровых технологий для структурирования информации

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Информатика как область интеграции знаний</b>                 |                |       |
| 1.1         | Информатика как область интеграции знаний /Лек/                            | 1              | 2     |
| 1.2         | Информатика как область интеграции знаний /Лаб/                            | 1              | 0     |
| 1.3         | Информатика как область интеграции знаний /Ср/                             | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 2. Математические основы информатики</b>                         |                |       |
| 2.1         | Математические основы информатики /Лек/                                    | 1              | 0     |
| 2.2         | Математические основы информатики /Лаб/                                    | 1              | 0     |
| 2.3         | Математические основы информатики /Ср/                                     | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 3. Технические средства реализации информационных процессов</b>  |                |       |
| 3.1         | Технические средства реализации информационных процессов /Лек/             | 1              | 0     |
| 3.2         | Технические средства реализации информационных процессов /Лаб/             | 1              | 0     |
| 3.3         | Технические средства реализации информационных процессов /Ср/              | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 4. Программные средства реализации информационных процессов.</b> |                |       |
| 4.1         | Программные средства реализации информационных процессов. /Лек/            | 1              | 0     |
| 4.2         | Программные средства реализации информационных процессов. /Лаб/            | 1              | 0     |



|      |                                                                                                                      |   |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 4.3  | Программные средства реализации информационных процессов. /Ср/                                                       | 1 | 8    |
|      | <b>Раздел 5. Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word</b>                                      |   |      |
| 5.1  | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Лек/                                                 | 1 | 0    |
| 5.2  | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Лаб/                                                 | 1 | 2    |
| 5.3  | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Ср/                                                  | 1 | 10   |
|      | <b>Раздел 6. Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel.</b>                                    |   |      |
| 6.1  | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Лек/                                               | 1 | 0    |
| 6.2  | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Лаб/                                               | 1 | 2    |
| 6.3  | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Ср/                                                | 1 | 10   |
|      | <b>Раздел 7. Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point.</b>      |   |      |
| 7.1  | Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point. /Лек/                 | 1 | 0    |
| 7.2  | Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point. /Лаб/                 | 1 | 0    |
| 7.3  | Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point. /Ср/                  | 1 | 8    |
|      | <b>Раздел 8. Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access).</b> |   |      |
| 8.1  | Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access). /Лек/            | 1 | 0    |
| 8.2  | Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access). /Лаб/            | 1 | 0    |
| 8.3  | Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access). /Ср/             | 1 | 4    |
|      | <b>Раздел 9. Модели решения функциональных и вычислительных задач.</b>                                               |   |      |
| 9.1  | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Лек/                                                          | 1 | 0    |
| 9.2  | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Лаб/                                                          | 1 | 0    |
| 9.3  | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Ср/                                                           | 1 | 8    |
|      | <b>Раздел 10. Алгоритмизация и программирование</b>                                                                  |   |      |
| 10.1 | Алгоритмизация и программирование /Лек/                                                                              | 1 | 0    |
| 10.2 | Алгоритмизация и программирование /Лаб/                                                                              | 1 | 0    |
| 10.3 | Алгоритмизация и программирование /Ср/                                                                               | 1 | 15,9 |
|      | <b>Раздел 11. Компьютерные сети</b>                                                                                  |   |      |
| 11.1 | Компьютерные сети /Лек/                                                                                              | 1 | 0    |
| 11.2 | Компьютерные сети /Лаб/                                                                                              | 1 | 0    |
| 11.3 | Компьютерные сети /Ср/                                                                                               | 1 | 10   |
| 11.4 | /ИКР/                                                                                                                | 1 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1                                                                                                         | Здор Д. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Информатика: учебное пособие для обучающихся по направлениям 35.03.04 агрономия; 35.03.03 агрохимия и агропочвоведение; 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Уссурийск: Приморская ГСХА, 2019    | <a href="https://e.lanbook.com/book/149270">https://e.lanbook.com/book/149270</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Осенний В. В., Турлий С. И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Информатика: учебное пособие                                                                                                                                                                          | Краснодар: КубГАУ, 2018             | <a href="https://e.lanbook.com/book/254174">https://e.lanbook.com/book/254174</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Орлянская Н. П.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Информатика: учебное пособие                                                                                                                                                                          | Краснодар: КубГАУ, 2020             | <a href="https://e.lanbook.com/book/254276">https://e.lanbook.com/book/254276</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Семенова И. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Информатика: практикум                                                                                                                                                                                | Самара: Самарский университет, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/256862">https://e.lanbook.com/book/256862</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Информационные ресурсы Центральной научной сельскохозяйственной библио-теки РАСХН[Электронный ресурс].-Режим доступа: <a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Мир ПК [Электронный ресурс].-Режим доступа: <a href="http://www.osp.ru/pcworld">http://www.osp.ru/pcworld</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Hard&Soft [Электронный ресурс].-Режим доступа: <a href="http://www.hardnsoft.ru">http://www.hardnsoft.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | 1.Операционная система Windows 7 – лицензия; 2. Растровый графический редактор Paint.NET- свободное ПО; 3. Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ- свободное ПО; 4. Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”- свободное ПО, для обучающихся; 5. Офисный пакет программ Microsoft Office 2007- лицензия; 6. Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF- свободное ПО; 7. Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского-лицензия. |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.7                                                                                                         | Научная электронная библиотека « eLIBRARY.RU» <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.8                                                                                                         | Национальная электронная библиотека (НЭБ) <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.9                                                                                                         | Научная электронная библиотека «Кибер Ленинка» <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |
| 6.3.2.10                                                                                                        | Министерство образования и науки Российской Федерации <a href="https://xn--80abucjiibhv9a.xn--plai/">https://xn--80abucjiibhv9a.xn--plai/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-333                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.2                                                      | Основное оборудование: парта – 24 шт., стол – 1 шт., стул – 1 шт., мультимедиа-проектор Epson – 1 шт., трибуна – 1 шт., экран стационарный – 1 шт.                                                                                                                                       |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                          |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-330                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 10 шт., столы – 25 шт., стулья – 10 шт., скамья – 17 шт., доска, экран, шкафы – 1 шт.                                                      |
| 7.6                                                      | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета И-224                                                                                                              |
| 7.7                                                      | Персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -9шт, парта-10шт, стул-30шт, столы компьютерные-10шт, статус трибуна -1шт, переносной мультимедиа-проектор NEC NP50 G – 1шт, экран настенный с электроприводом-1шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## 9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Хирургии и терапии                                                                                                                                                     |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 9 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 14                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 118,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>9 (5.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 6              |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 6              | 6     | 6     | 6     |
| Лабораторные                                                    | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 14             | 14    | 14    | 14    |
| Контактная работа                                               | 16,3           | 16,3  | 16,3  | 16,3  |
| Сам. работа                                                     | 118,7          | 118,7 | 118,7 | 118,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

---

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургии и терапии**

Протокол от 23.05.2024г. № 15

Заведующий кафедрой к.в.н., доцент Коломийцев С.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Научить обучающихся использовать специальные методы для успешного осуществления различных видов судебных ветеринарно –санитарных экспертиз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дать обучающимся глубокие и всесторонние знания нормативно-правовых документов, требований биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения.</li> <li>2. Научить обучающихся проведению различных видов судебных ветеринарно-санитарных экспертиз.</li> <li>3. Сформировать навыки использования нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности.</li> </ol> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.1.2             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.1.3             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.1.4             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.1.5             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |
| 2.1.6             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.1.7             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.1.8             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.1.9             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.1.10            | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.1.11            | Патологическая анатомия животных                                                                                      |
| 2.1.12            | Санитарная микробиология                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.2             | Ветеринарная санитария                                                                                                |
| 2.2.3             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-1.1: использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Знать: методологию определения биологического статуса</p> <p>Уметь: использовать методологию определения биологического статуса</p> <p>Владеть: навыками применения методологии определения биологического статуса</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Знать: методологию определения нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p>Уметь: осуществлять идентификацию видовой принадлежности мяса и продуктов убоя в случае подозрения в фальсификации (подмене мяса одного вида на мясо другого вида животного), краже и браконьерстве;</p> <p>Владеть: • навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра продукции для определения ее соответствия представленной сопроводительной документации, требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований;</p> |
| <b>ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Знать: основы анализа и интерпретации биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</p> <p>Уметь: осуществлять анализ биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</p>                                                                                                                                             |

Владеть: навыками интерпретации биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов.

**ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса**

**ОПК-3.1: использует основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях**

Знать: правила использования основных нормативных правовых актов, правил и положений, регулирующих профессиональную деятельность

Уметь: применять основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность

Владеть: навыками использования нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

**ОПК-3.2: проводит поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране**

Знать: современные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность

Уметь: отбирать актуальную информацию из имеющихся источников

Владеть: навыками работы с современными поисковыми системами

**ОПК-3.3: осуществляет свою профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса**

Знать: основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность

Уметь: осуществлять свою профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами

Владеть: методами осуществления своей профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами

**ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции**

**ПК-1.2: проводит ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований**

Знать: методику проведения ветеринарно – санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований

Уметь: проводить ветеринарно – санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования.

Владеть: навыками определения необходимости проведения лабораторных исследований.

**ПК-1.4: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: методики определения безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и нормы их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований.

Уметь: определять безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможность их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований

Владеть: навыками анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

**ПК-2: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы**

**ПК-2.1: проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения ее соответствия представленной сопроводительной документации, требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований**

Знать: методику проведения ветеринарно – санитарного осмотра продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации, требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований

Уметь: проводить ветеринарно – санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации.

Владеть: навыками проведения ветеринарно – санитарного осмотра продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации, требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|

|     |                                                                                                       |   |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|     | <b>Раздел 1. Организационно-правовые основы судебной ветеринарно-санитарной экспертизы</b>            |   |      |
| 1.1 | Организационно-правовые основы судебной ветеринарно-санитарной экспертизы /Лек/                       | 9 | 2    |
| 1.2 | Организационно-правовые основы судебной ветеринарно-санитарной экспертизы /Лаб/                       | 9 | 0    |
| 1.3 | Организационно-правовые основы судебной ветеринарно-санитарной экспертизы /Ср/                        | 9 | 28   |
|     | <b>Раздел 2. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения</b> |   |      |
| 2.1 | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения /Лек/            | 9 | 4    |
| 2.2 | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения /Лаб/            | 9 | 6    |
| 2.3 | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения /Ср/             | 9 | 60   |
|     | <b>Раздел 3. Судебная ветеринарная токсикология</b>                                                   |   |      |
| 3.1 | Судебная ветеринарная токсикология /Лек/                                                              | 9 | 0    |
| 3.2 | Судебная ветеринарная токсикология /Лаб/                                                              | 9 | 0    |
| 3.3 | Судебная ветеринарная токсикология /Ср/                                                               | 9 | 0    |
|     | <b>Раздел 4. Общие виды судебной ветеринарной экспертизы</b>                                          |   |      |
| 4.1 | Общие виды судебной ветеринарной экспертизы /Лек/                                                     | 9 | 0    |
| 4.2 | Общие виды судебной ветеринарной экспертизы /Лаб/                                                     | 9 | 2    |
| 4.3 | Общие виды судебной ветеринарной экспертизы /Ср/                                                      | 9 | 30,7 |
| 4.4 | /ИКР/                                                                                                 | 9 | 2,3  |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|          |    |                                                                                |                   |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6.3.1.1  | 1. | Windows 7                                                                      | лицензия          |
| 6.3.1.2  | 2  | Paint.NET                                                                      | свободное ПО      |
| 6.3.1.3  | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.4  | 4  | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся           | свободное ПО, для |
| 6.3.1.5  | 5  | Microsoft office 2007                                                          | лицензия          |
| 6.3.1.6  | 6  | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.7  | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия          |
| 6.3.1.8  |    | Специализированное ПО                                                          |                   |
| 6.3.1.9  | 1  | FreeCAD                                                                        | свободное ПО      |
| 6.3.1.10 | 2  | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО      |
| 6.3.1.11 | 3  | NotePad++                                                                      | свободное ПО      |
| 6.3.1.12 | 4  | Microsoft SQL server                                                           | лицензия          |
| 6.3.1.13 | 5  | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия          |
| 6.3.1.14 | 6  | ProjectExpert 7                                                                | лицензия          |
| 6.3.1.15 | 7  | HiediSQL                                                                       | свободное ПО      |
| 6.3.1.16 | 8  | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО      |
| 6.3.1.17 | 9  | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО      |
| 6.3.1.18 | 10 | DirectFarm                                                                     | свободное ПО      |
| 6.3.1.19 | 11 | BentleyView                                                                    | свободное ПО      |
| 6.3.1.20 | 12 | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО      |



|                                                                                      |                                                                                                                                                |               |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 6.3.1.21                                                                             | 13                                                                                                                                             | AndroidStudio | свободное ПО |
| 6.3.1.22                                                                             | 14                                                                                                                                             | PascalABC     | свободное ПО |
| 6.3.1.23                                                                             |                                                                                                                                                |               |              |
| 6.3.1.24                                                                             |                                                                                                                                                |               |              |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |               |              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |               |              |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |               |              |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |               |              |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |               |              |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |               |              |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный                       |               |              |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-302 (1-Г-302)Основное оборудование: парта - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран.                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7.2                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 7.3                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-304 (1-Г-304)Основное оборудование: стулья - 30 шт., парты - 17шт., шкаф медицинский - 1 шт., доска классная - 1 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ ТБ - 1 шт., микроскоп монокулярный Биомед - 3 шт., микроскоп монокулярный Микромед – 3 шт. термостат ТС-1/20СПУ суховоздушный - 1 шт., центрифуга -1 шт., экран , холодильник Чинар - 1 шт. |  |  |
| 7.5                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт., проектор Epson -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 7.6                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7.7                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: В -1 (6-В -1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7.8                                                      | Основное оборудование: стол-парта – 13 шт., стул – 1 шт., вешалка – 1 шт., винтовые стулья - 29 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 7.9                                                      | Переносное оборудование: макропрепараты – 350 шт., гистопрепараты – 48 шт., микроскоп Р-15 – 4 шт., цифровой микроскоп Bresser Junior 40x1024 – 1 шт., микроскоп Биолом – 17 шт.                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 7.10                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7.11                                                     | Учебная аудитория для проведения учебных занятий:В - 10 Основное оборудование: доска меловая – 1шт; трибуна - 1шт; стол-парта - 22 шт., стол 2-х тумбовый - 1шт., скамейка - 1шт., настенная вешалка - 2шт., стоячая вешалка - 1шт., огнетушитель ОП - 4(3) - 1шт., сейф - 1шт., шкаф медицинский (коллекция препаратов костей крупных и мелких животных ) - 3шт.                                   |  |  |
| 7.12                                                     | Переносное оборудование: мультимедиа-проектор NESNP50GDLP-1шт., ноутбук Lenovo Idea Pad G500 с выходом в интернет - 1шт., экран переносной - 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 7.13                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7.14                                                     | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 7.15                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7.16                                                     | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250)Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                                 |  |  |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине. |  |  |  |
| При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересные их темы.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Самостоятельная работа проводится с целью:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| - систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Русский язык и культура речи  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                           |                                                                                                                                                                        |                            |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                    | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                            |  |
| Учебный план                                              | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                            |  |
| Квалификация                                              | бакалавр                                                                                                                                                               |                            |  |
| Форма обучения                                            | заочная                                                                                                                                                                |                            |  |
| Общая трудоемкость                                        | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                            |  |
| Часов по учебному плану                                   | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:                                              |                                                                                                                                                                        | зачеты 1                   |  |
| аудиторные занятия                                        | 8                                                                                                                                                                      |                            |  |
| самостоятельная работа                                    | 59,9                                                                                                                                                                   |                            |  |
| контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                            |  |
| часов на контроль                                         | 4                                                                                                                                                                      |                            |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Недель                                                          | 18             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*Ст. преподаватель , Севрюкова О.И.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | повышение уровня теоретического и практического владения современным русским языком у студентов нефилологического профиля в разных сферах функционирования речи, в письменной и устной разновидностях языка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать необходимые знания о языке, средствах вербального и невербального общения в ситуациях, связанных с будущей профессией;</li> <li>- сформировать навыки устной и письменной коммуникации на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</li> <li>- повысить общую культуру речи, а также уровень орфографической, пунктуационной и стилистической грамотности;</li> <li>- сформировать и развить навыки и умения в области деловой и научной речи, написания учебно-научных работ; научить студентов грамотно вести дискуссию и отстаивать свою точку зрения;</li> <li>- подготовить к аналитическому виду деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Иностранный язык                                                                                                      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Иностранный язык                                                                                                      |
| 2.2.2             | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                      |
| 2.2.3             | Латинский язык                                                                                                        |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>УК-4.1: выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Знать: основы делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.<br>Уметь: выбирать приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.<br>Владеть: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках с целью развития профессиональных контактов. |  |
| <b>УК-4.2: демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: правила составления и перевода различных академических текстов, а также основные требования к их редакции.<br>Уметь: редактировать различные академические тексты.<br>Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.                                                                                                                                      |  |
| <b>УК-4.3: использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Знать: особенности современных информационно – коммуникативных средств.<br>Уметь: продуцировать связные монологические тексты на разные темы в соответствии с коммуникативными намерениями говорящего и ситуациями общения.<br>Владеть: навыками обмена академической и профессиональной информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.              |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                          |                |       |
| 1.1         | Введение. Что такое культура речи /Лек/   | 1              | 2     |
| 1.2         | Введение. Что такое культура речи /Пр/    | 1              | 0     |
| 1.3         | Введение. Что такое культура речи /Ср/    | 1              | 2     |
| 1.4         | Коммуникативные качества речи /Лек/       | 1              | 2     |
| 1.5         | Коммуникативные качества речи /Пр/        | 1              | 0     |
| 1.6         | Коммуникативные качества речи /Ср/        | 1              | 6     |
| 1.7         | Разновидности речи /Лек/                  | 1              | 0     |

|      |                                                                                                                |   |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.8  | Разновидности речи /Пр/                                                                                        | 1 | 0   |
| 1.9  | Разновидности речи /Ср/                                                                                        | 1 | 4   |
| 1.10 | Функциональные стили современного русского языка /Лек/                                                         | 1 | 0   |
| 1.11 | Функциональные стили современного русского языка /Пр/                                                          | 1 | 0   |
| 1.12 | Функциональные стили современного русского языка /Ср/                                                          | 1 | 4   |
| 1.13 | Культура речевого общения (основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения) /Лек/ | 1 | 0   |
| 1.14 | Культура речевого общения (основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения) /Пр/  | 1 | 0   |
| 1.15 | Культура речевого общения (основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения) /Ср/  | 1 | 2   |
| 1.16 | Этические нормы речевой культуры (речевой этикет) /Лек/                                                        | 1 | 0   |
| 1.17 | Этические нормы речевой культуры (речевой этикет) /Пр/                                                         | 1 | 0   |
| 1.18 | Этические нормы речевой культуры (речевой этикет) /Ср/                                                         | 1 | 2   |
| 1.19 | Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения /Лек/                             | 1 | 0   |
| 1.20 | Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения /Пр/                              | 1 | 0   |
| 1.21 | Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения /Ср/                              | 1 | 4   |
| 1.22 | Научный функциональный стиль /Лек/                                                                             | 1 | 0   |
| 1.23 | Научный функциональный стиль /Пр/                                                                              | 1 | 0   |
| 1.24 | Научный функциональный стиль /Ср/                                                                              | 1 | 4   |
| 1.25 | Официально-деловой функциональный стиль /Лек/                                                                  | 1 | 0   |
| 1.26 | Официально-деловой функциональный стиль /Пр/                                                                   | 1 | 0   |
| 1.27 | Официально-деловой функциональный стиль /Ср/                                                                   | 1 | 4   |
| 1.28 | Жанровая дифференциация и отбор языковых средств в публицистическом стиле /Лек/                                | 1 | 0   |
| 1.29 | Жанровая дифференциация и отбор языковых средств в публицистическом стиле /Пр/                                 | 1 | 0   |
| 1.30 | Жанровая дифференциация и отбор языковых средств в публицистическом стиле /Ср/                                 | 1 | 4   |
| 1.31 | Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка /Лек/                    | 1 | 0   |
| 1.32 | Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка /Пр/                     | 1 | 0   |
| 1.33 | Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка /Ср/                     | 1 | 2   |
| 1.34 | Взаимодействие стилей. Художественный функциональный стиль /Лек/                                               | 1 | 0   |
| 1.35 | Взаимодействие стилей. Художественный функциональный стиль /Пр/                                                | 1 | 0   |
| 1.36 | Взаимодействие стилей. Художественный функциональный стиль /Ср/                                                | 1 | 4   |
| 1.37 | Лексические нормы /Лек/                                                                                        | 1 | 0   |
| 1.38 | Лексические нормы /Пр/                                                                                         | 1 | 2   |
| 1.39 | Лексические нормы /Ср/                                                                                         | 1 | 6   |
| 1.40 | Морфологические нормы /Лек/                                                                                    | 1 | 0   |
| 1.41 | Морфологические нормы /Пр/                                                                                     | 1 | 2   |
| 1.42 | Морфологические нормы /Ср/                                                                                     | 1 | 6   |
| 1.43 | Синтаксические нормы /Лек/                                                                                     | 1 | 0   |
| 1.44 | Синтаксические нормы /Пр/                                                                                      | 1 | 0   |
| 1.45 | Синтаксические нормы /Ср/                                                                                      | 1 | 5,9 |
| 1.46 | /ИКР/                                                                                                          | 1 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                     | Заглавие                              | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Сергеева Е.В., под ред., Черняк В.Д., под ред., Дунев А.И., Пентина А.Ю., Столярова И.В., Четырина А.М. | Русский язык и культура речи: Учебник | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/940087">https://book.ru/book/940087</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Черняк В. Д., под ред., Сергеева Е. В., под ред., Кузьмина А. В., Дунев А. И., Жуковская Г. А., Пентина А. Ю., Столярова И. В., Четырина А. М. | Русский язык и культура речи. Практикум: Учебно-практическое пособие | Москва: КноРус, 2022           | <a href="https://book.ru/book/944153">https://book.ru/book/944153</a>             |
| 6.1.2.2 | Сергеева Е.В. под ред., Черняк В.Д. под ред. и др.                                                                                             | Русский язык и культура речи: Учебник                                | Москва: КноРус, 2017           | <a href="https://book.ru/book/920224">https://book.ru/book/920224</a>             |
| 6.1.2.3 | Руднев В.Н.                                                                                                                                    | Русский язык и культура речи: Учебное пособие                        | Москва: КноРус, 2017           | <a href="https://book.ru/book/926318">https://book.ru/book/926318</a>             |
| 6.1.2.4 | Черникова Н. В.                                                                                                                                | Русский язык и культура речи: учебно-методическое пособие            | Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/253568">https://e.lanbook.com/book/253568</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.      |
| 6.2.2 | Библиотека юриста [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.hawbook.by.ru">http://www.hawbook.by.ru</a> (свободный доступ).  |
| 6.2.3 | Все о праве [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://allpravo.ru">http://allpravo.ru</a> (свободный доступ).                    |
| 6.2.4 | Конституция РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.constitution.ru">http://www.constitution.ru</a> (свободный доступ). |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                        |                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7                                         | лицензия          |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET                               | свободное ПО      |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ           | свободное ПО      |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”               | свободное ПО, для |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007                           | лицензия          |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, |                   |
| 6.3.1.7 | комментирования и совместного использования файлов PDF                 | свободное ПО      |
| 6.3.1.8 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                    | лицензия          |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-229. Основное оборудование: мебель ученическая (1 стол, 2 стула)– 10 шт., доска - 1 шт., шкафы - 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-340. Основное оборудование: парты – 43 шт., экран-1 шт., трибуна-1 шт., доска-1 шт., мультимедийный проектор-1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения-1 шт.                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.3 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г- 218. Основное оборудование: столы -15 шт., стулья -31 шт., доска, трибуна, мультимедийный проектор, экран, витрины, почвенные монолиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ: Г- 424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол - 12 шт., парты- 8 шт., стул - 23 шт., стол-1 шт., шкаф - 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет - 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.5 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы- 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                        |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.



**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Латинский язык**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 4                                                                                                                                                                      |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 128,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Практические                                                    | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Контактная работа                                               | 6,3            | 6,3   | 6,3   | 6,3   |
| Сам. работа                                                     | 128,7          | 128,7 | 128,7 | 128,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

*канд. пед. наук, доцент, Никитина С.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук Пигорева О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся знаний основ латинской ветеринарной терминологии и лингвистических особенностей латинского языка на уровне, достаточном для последующего успешного ведения профессиональной деятельности и дальнейшего самообразования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у обучающихся навыки нормативного чтения и перевода терминологических структур латинского языка, использования рецептурной лексики;</li> <li>- расширить лингвистический кругозор и повысить их общую языковую культуру;</li> <li>- научить обучающихся употреблять интернационализмы греко-латинского происхождения, правильно интерпретировать латинские афоризмы, крылатые и специальные выражения;</li> <li>- подготовить обучающихся к использованию профессиональной латинской терминологии для ведения профессиональной деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.1.2             | Биология                                                                                                              |      |
| 2.1.3             | Иностранный язык                                                                                                      |      |
| 2.1.4             | Русский язык и культура речи                                                                                          |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.2.2             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.2.3             | Иностранный язык                                                                                                      |      |
| 2.2.4             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |      |
| 2.2.5             | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                      |      |
| 2.2.6             | Основы физиологии                                                                                                     |      |
| 2.2.7             | Патологическая физиология животных                                                                                    |      |
| 2.2.8             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |      |
| 2.2.9             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |      |
| 2.2.10            | Ветеринарная хирургия с основами акушерства                                                                           |      |
| 2.2.11            | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.2.12            | Инфекционные болезни                                                                                                  |      |
| 2.2.13            | Паразитарные болезни                                                                                                  |      |
| 2.2.14            | Патологическая анатомия животных                                                                                      |      |
| 2.2.15            | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.2.16            | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>УК-4.1: выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Знать: устные и письменные формы латинского языка и средства взаимодействия с партнерами, необходимыми для обмена профессиональной информацией и выработки единой стратегии,<br>Уметь: устанавливать и развивать профессиональные контакты для взаимодействия с партнерами,<br>Владеть: навыками взаимодействия с партнерами, используя профессиональную лексику на латинском языке необходимыми для обмена информацией и выработки единой стратегии    |  |
| <b>УК-4.2: демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: лексический минимум общего и профессионального характера, а также основные грамматические явления латинского языка необходимые для составления, перевода и редактирования различных профессиональных и академических текстов,<br>Уметь: составлять, переводить и редактировать различные профессиональные и академические тексты,<br>Владеть: навыками составления, перевода и редактирования различных профессиональных и академических текстов |  |
| <b>УК-4.3: использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

включая международные, выбирая наиболее подходящий формат,  
 Уметь: выбирать наиболее подходящий формат для представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях с использованием профессиональной терминологии на латинском языке,  
 Владеть: навыками выступления и представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, используя необходимую профессиональную терминологию на латинском языке.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Вводно-фонетический</b>                                                                    |                |       |
| 1.1         | Фонетика. Правила чтения. Ударение /Пр/                                                                 | 2              | 2     |
| 1.2         | Фонетика. Правила чтения. Ударение /Ср/                                                                 | 2              | 16    |
| 1.3         | Основы латинской терминологии /Пр/                                                                      | 2              | 0     |
| 1.4         | Основы латинской терминологии /Ср/                                                                      | 2              | 16    |
|             | <b>Раздел 2. Лексико-грамматический</b>                                                                 |                |       |
| 2.1         | Имя существительное. Грамматические категории имени существительного. 1, 2, 4, 5 склонение /Пр/         | 2              | 2     |
| 2.2         | Имя существительное. Грамматические категории имени существительного. 1, 2, 4, 5 склонение /Ср/         | 2              | 10    |
| 2.3         | Прилагательные 1 и 2 группы. Согласование прилагательного и существительного. Степени сравнения /Пр/    | 2              | 0     |
| 2.4         | Прилагательные 1 и 2 группы. Согласование прилагательного и существительного. Степени сравнения /Ср/    | 2              | 18    |
| 2.5         | Греческие корни-дубликаты латинских существительных и прилагательных 1 и 2 склонений /Пр/               | 2              | 0     |
| 2.6         | Греческие корни-дубликаты латинских существительных и прилагательных 1 и 2 склонений /Ср/               | 2              | 18    |
| 2.7         | Третье склонение существительных мужского, женского и среднего рода /Пр/                                | 2              | 0     |
| 2.8         | Третье склонение существительных мужского, женского и среднего рода /Ср/                                | 2              | 10    |
| 2.9         | Глагол. Терминоэлементы. Греческие корни-дубликаты существительных и прилагательных 3-го склонения /Пр/ | 2              | 0     |
| 2.10        | Глагол. Терминоэлементы. Греческие корни-дубликаты существительных и прилагательных 3-го склонения /Ср/ | 2              | 8,9   |
|             | <b>Раздел 3. Рецептурный</b>                                                                            |                |       |
| 3.1         | Рецепт. Употребление глагольных форм в рецептах /Пр/                                                    | 2              | 0     |
| 3.2         | Рецепт. Употребление глагольных форм в рецептах /Ср/                                                    | 2              | 18    |
| 3.3         | Лекарственные растения, средства, формы /Пр/                                                            | 2              | 0     |
| 3.4         | Лекарственные растения, средства, формы /Ср/                                                            | 2              | 13,8  |
| 3.5         | /ИКР/                                                                                                   | 2              | 2,3   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                   | Заглавие                                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Белоусова А. Р.,<br>Дебабова М. М.,<br>Шевченко С. В. | Латинский язык с основами<br>ветеринарной терминологии: учебное<br>пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/305210">https://e.lanbook.com/book/305210</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                                                                                                      | Издательство, год                                 | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Пугачева Н. П.                                       | Латинский язык: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 – ветеринарно-санитарная экспертиза                             | Пенза: ПГАУ, 2018                                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/131202">https://e.lanbook.com/book/131202</a> |
| 6.1.2.2 | Патрикеева Е. В.,<br>Патрикеева Н. С.                | Латинский язык: учебное пособие                                                                                                                               | Киров: Кировский ГМУ, 2017                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/136591">https://e.lanbook.com/book/136591</a> |
| 6.1.2.3 | Патрикеева Е. В.,<br>Патрикеева Н. С.                | Латинский язык и греко-латинская медицинская терминология. В двух частях. Часть I: Учебное пособие                                                            | Киров: Кировский ГМУ, 2018                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/141991">https://e.lanbook.com/book/141991</a> |
| 6.1.2.4 | Патрикеева Е. В.,<br>Патрикеева Н. С.                | Латинский язык и греко-латинская медицинская терминология. В двух частях. Часть II: Учебное пособие                                                           | Киров: Кировский ГМУ, 2018                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/141992">https://e.lanbook.com/book/141992</a> |
| 6.1.2.5 | Белопухова О. В.                                     | Латинский язык: практикум                                                                                                                                     | Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2021            | <a href="https://e.lanbook.com/book/201860">https://e.lanbook.com/book/201860</a> |
| 6.1.2.6 | Зеленевский Н. В.                                    | Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria                                             | Санкт-Петербург: Лань, 2022                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/211157">https://e.lanbook.com/book/211157</a> |
| 6.1.2.7 | Николаева Э. К.,<br>Урбаева А. П.,<br>Цыбикова М. Г. | Латинский язык с ветеринарной терминологией: учебно-методическое пособие для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины | Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/225983">https://e.lanbook.com/book/225983</a> |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                    |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                      |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                     |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                      |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                               |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный                                                                                                              |
| 6.3.2.2 | Латинский язык для ветеринаров: сайт. – Режим доступа: <a href="https://www.vetlib.ru/latyn">https://www.vetlib.ru/latyn</a> (свободный доступ). - Текст : электронный                                                                              |
| 6.3.2.3 | Уроки латинского языка для ветеринаров : сайт . – Режим доступа: <a href="https://www.veterinarua.ru/latinskij-yazyk.html">https://www.veterinarua.ru/latinskij-yazyk.html</a> (свободный доступ). - Текст : электронный                            |
| 6.3.2.4 | Латинский язык : сайт. – Режим доступа: <a href="https://www.lingualatina.ru/index-10.php">https://www.lingualatina.ru/index-10.php</a> (свободный доступ). - Текст : электронный                                                                   |
| 6.3.2.5 | Изучаем латинский с нуля [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://www.lingust.ru/latina/lectiones-latinae/alphabetum">https://www.lingust.ru/latina/lectiones-latinae/alphabetum</a> (свободный доступ). - Текст : электронный |
| 6.3.2.6 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                          |
| 6.3.2.7 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                     |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-421. Основное оборудование: стол – 4 шт., парта – 1 шт., стул – 10 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                        |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-420. Основное оборудование: стол аудиторный – 1 шт., стул – 20 шт., стол письменный – 1 шт., доска – 1 шт., телевизор Samsung – 1 шт., DVD-проигрыватель – 1 шт., видеоплеер Samsung – 2 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-415. Основное оборудование: парта – 16 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор                                                                                                               |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Неорганическая и аналитическая химия  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева                                                                                                                       |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 5 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 18                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 150,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Недель                                                          | 18             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Лабораторные                                                    | 10             | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 18             | 18    | 18    | 18    |
| Контактная работа                                               | 20,3           | 20,3  | 20,3  | 20,3  |
| Сам. работа                                                     | 150,7          | 150,7 | 150,7 | 150,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.х.н., доцент, Тутова О.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сыроева**

Протокол от 10.04.2024г. № 7

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Рыжкова Г.Ф.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | сформировать у обучающихся глубокие знания по химии как одной из фундаментальных общеобразовательных дисциплин и развить химическое и экологическое мышление у будущих экспертов, сформировать естественнонаучные представления о веществах и химических процессах в природе для их эффективного использования в профессиональной деятельности - ветеринарно-санитарной экспертизе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | дать знания по основам современной химии – закономерностям и механизмам важнейших химических процессов и явлений, химическим свойствам, способам получения и особенностям применения различных классов неорганических соединений в ветеринарно-санитарной экспертизе;<br>научить методам качественного анализа - обнаружения ионов, функциональных групп в анализируемом сложном веществе или их смесях;<br>подготовить обучающихся к деятельности по осуществлению ветеринарно-санитарного контроля, требующей владения методиками количественного анализа продукции сельского хозяйства, кормов, воды, биологических материалов, химической оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения, формирующим научную базу ветеринарно-санитарной экспертизы. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Биология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биология                                                                                                              |
| 2.2.2             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.2.3             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.2.4             | Радиобиология                                                                                                         |
| 2.2.5             | Физические и химические методы анализа                                                                                |
| 2.2.6             | Основы биотехнологии                                                                                                  |
| 2.2.7             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.2.8             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.9             | Ветеринарная санитария                                                                                                |
| 2.2.10            | Ветеринарная токсикология с основами фармакологии                                                                     |
| 2.2.11            | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |
| 2.2.12            | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |
| 2.2.13            | Химия пищи                                                                                                            |
| 2.2.14            | Экологическая химия                                                                                                   |
| 2.2.15            | Ветеринарно - санитарная практика                                                                                     |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Знать: метрологические принципы инструментальных измерений в профессиональной области;<br>основные теоретические положения, лежащие в основе современных методов исследования в профессиональной области;<br>основы классификации и номенклатуры солей, кислот, оснований, комплексных соединений;<br>основные законы химии и их практическое применение.<br>Уметь: использовать теоретические знания, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач.<br>Владеть: навыками расчетов и приготовления растворов необходимой концентрации;<br>методами качественного и количественного анализа веществ и их смесей. |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Знать: общие закономерности протекания химических процессов природного и производственного характера (основы химической термодинамики, кинетики, равновесия, гидролиза, окислительно-восстановительных реакций);<br>основные химические и физико-химические свойства металлов, сплавов, неметаллов.<br>Уметь: применять технические средства, специализированное оборудование и инструменты;                                                                                                                                                                                                                                                              |

идентифицировать вещества и технические материалы, используемые в сельском хозяйстве;  
контролировать качество приготовления моющих растворов.

Владеть: навыками использования специализированного химического оборудования и посуды.

**ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач**

Знать: основные свойства растворов различных веществ, способы расчета и приготовления растворов требуемых концентраций, методы контроля параметров растворов (концентраций, pH, жесткость воды и т.д.); основные химические превращения материалов и веществ при их использовании в ветеринарно-санитарной экспертизе и хранении.

Уметь: оценивать возможные отрицательные последствия влияния на окружающую среду сельскохозяйственной деятельности человека, связанной с использованием экологически опасных веществ или образующихся в процессе производства в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК); контролировать качественный и количественный состав отходов сельскохозяйственного производства и оценивать их влияние на окружающую среду.

Владеть: навыками инструментальных измерений;

навыками работы на современных приборах и оборудовании.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                   | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение. Основные законы химии</b>                                                                                            |                |       |
| 1.1         | Введение. Основные законы химии /Лек/                                                                                                       | 1              | 0     |
| 1.2         | Введение. Основные законы химии /Лаб/                                                                                                       | 1              | 0     |
| 1.3         | Введение. Основные законы химии /Ср/                                                                                                        | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 2. Строение атома</b>                                                                                                             |                |       |
| 2.1         | Строение атома /Лек/                                                                                                                        | 1              | 2     |
| 2.2         | Строение атома /Лаб/                                                                                                                        | 1              | 0     |
| 2.3         | Строение атома /Ср/                                                                                                                         | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 3. Строение ядра. Радиоактивность</b>                                                                                             |                |       |
| 3.1         | Строение ядра. Радиоактивность /Лек/                                                                                                        | 1              | 0     |
| 3.2         | Строение ядра. Радиоактивность /Ср/                                                                                                         | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 4. Реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов. ПСХЭ. Кислотно-основные свойства веществ</b>         |                |       |
| 4.1         | Реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов. ПСХЭ. Кислотно-основные свойства веществ /Лек/                    | 1              | 0     |
| 4.2         | Реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов. ПСХЭ. Кислотно-основные свойства веществ /Ср/                     | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 5. Химическая связь, комплиментарность</b>                                                                                        |                |       |
| 5.1         | Химическая связь, комплиментарность /Лек/                                                                                                   | 1              | 0     |
| 5.2         | Химическая связь, комплиментарность /Ср/                                                                                                    | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 6. Комплексные соединения. Донорно-акцепторная связь</b>                                                                          |                |       |
| 6.1         | Комплексные соединения. Донорно-акцепторная связь /Лек/                                                                                     | 1              | 0     |
| 6.2         | Комплексные соединения. Донорно-акцепторная связь /Лаб/                                                                                     | 1              | 0     |
| 6.3         | Комплексные соединения. Донорно-акцепторная связь /Ср/                                                                                      | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 7. Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования. Химическое и фазовое равновесие</b> |                |       |
| 7.1         | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования. Химическое и фазовое равновесие /Лек/            | 1              | 0     |
| 7.2         | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования. Химическое и фазовое равновесие /Лаб/            | 1              | 2     |

|      |                                                                                                                                 |   |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7.3  | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования. Химическое и фазовое равновесие /Ср/ | 1 | 7 |
|      | <b>Раздел 8. Химические системы: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации</b>                               |   |   |
| 8.1  | Химические системы: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации /Лек/                                          | 1 | 2 |
| 8.2  | Химические системы: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации /Лаб/                                          | 1 | 0 |
| 8.3  | Химические системы: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации /Ср/                                           | 1 | 7 |
| 8.4  | Растворы. Неэлектролиты /Лек/                                                                                                   | 1 | 0 |
| 8.5  | Растворы. Неэлектролиты /Ср/                                                                                                    | 1 | 7 |
| 8.6  | Растворы. Электролиты /Лек/                                                                                                     | 1 | 0 |
| 8.7  | Растворы. Электролиты /Ср/                                                                                                      | 1 | 7 |
| 8.8  | Гидролиз солей /Лек/                                                                                                            | 1 | 0 |
| 8.9  | Гидролиз солей /Лаб/                                                                                                            | 1 | 2 |
| 8.10 | Гидролиз солей /Ср/                                                                                                             | 1 | 7 |
|      | <b>Раздел 9. Окислительно – восстановительные реакции</b>                                                                       |   |   |
| 9.1  | Окислительно – восстановительные реакции /Лек/                                                                                  | 1 | 0 |
| 9.2  | Окислительно – восстановительные реакции /Лаб/                                                                                  | 1 | 2 |
| 9.3  | Окислительно – восстановительные реакции /Ср/                                                                                   | 1 | 7 |
|      | <b>Раздел 10. Химия элементов и их соединений. Химия s-элементов</b>                                                            |   |   |
| 10.1 | Химия элементов и их соединений. Химия s-элементов /Лек/                                                                        | 1 | 0 |
| 10.2 | Химия элементов и их соединений. Химия s-элементов /Лаб/                                                                        | 1 | 0 |
| 10.3 | Химия элементов и их соединений. Химия s-элементов /Ср/                                                                         | 1 | 6 |
|      | <b>Раздел 11. Химия элементов и их соединений. Химия p-элементов</b>                                                            |   |   |
| 11.1 | Химия элементов и их соединений. Химия p-элементов /Лек/                                                                        | 1 | 0 |
| 11.2 | Химия элементов и их соединений. Химия p-элементов /Лаб/                                                                        | 1 | 0 |
| 11.3 | Химия элементов и их соединений. Химия p-элементов /Ср/                                                                         | 1 | 6 |
|      | <b>Раздел 12. Предмет и методы аналитической химии. Условия выполнения аналитических реакций</b>                                |   |   |
| 12.1 | Предмет и методы аналитической химии. Условия выполнения аналитических реакций /Лек/                                            | 1 | 2 |
| 12.2 | Предмет и методы аналитической химии. Условия выполнения аналитических реакций /Ср/                                             | 1 | 7 |
|      | <b>Раздел 13. Химическая идентификация. Качественный анализ</b>                                                                 |   |   |
| 13.1 | Химическая идентификация. Качественный анализ /Лек/                                                                             | 1 | 0 |
| 13.2 | Химическая идентификация. Качественный анализ /Лаб/                                                                             | 1 | 0 |
| 13.3 | Химическая идентификация. Качественный анализ /Ср/                                                                              | 1 | 6 |
| 13.4 | Первая и вторая аналитические группы катионов. Анализ смеси катионов 1 и 2 групп /Лек/                                          | 1 | 0 |
| 13.5 | Первая и вторая аналитические группы катионов. Анализ смеси катионов 1 и 2 групп /Лаб/                                          | 1 | 0 |
| 13.6 | Первая и вторая аналитические группы катионов. Анализ смеси катионов 1 и 2 групп /Ср/                                           | 1 | 6 |
| 13.7 | Третья аналитическая группа катионов. Анализ смеси катионов 1-3 групп /Лек/                                                     | 1 | 0 |
| 13.8 | Третья аналитическая группа катионов. Анализ смеси катионов 1-3 групп /Лаб/                                                     | 1 | 0 |

|                                                                                     |                                                                            |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 13.9                                                                                | Третья аналитическая группа катионов. Анализ смеси катионов 1-3 групп /Ср/ | 1 | 6   |
| 13.10                                                                               | Частные реакции на анионы 1-3 групп. Анализ сухого вещества /Лек/          | 1 | 0   |
| 13.11                                                                               | Частные реакции на анионы 1-3 групп. Анализ сухого вещества /Лаб/          | 1 | 0   |
| 13.12                                                                               | Частные реакции на анионы 1-3 групп. Анализ сухого вещества /Ср/           | 1 | 6,7 |
| <b>Раздел 14. Химическая идентификация. Количественный анализ. Гравиметрия</b>      |                                                                            |   |     |
| 14.1                                                                                | Химическая идентификация. Количественный анализ. Гравиметрия /Лек/         | 1 | 2   |
| 14.2                                                                                | Химическая идентификация. Количественный анализ. Гравиметрия /Лаб/         | 1 | 2   |
| 14.3                                                                                | Химическая идентификация. Количественный анализ. Гравиметрия /Ср/          | 1 | 6   |
| <b>Раздел 15. Теории растворов и индикаторов. Буферные растворы</b>                 |                                                                            |   |     |
| 15.1                                                                                | Теории растворов и индикаторов. Буферные растворы /Лек/                    | 1 | 0   |
| 15.2                                                                                | Теории растворов и индикаторов. Буферные растворы /Ср/                     | 1 | 6   |
| <b>Раздел 16. Титриметрический анализ</b>                                           |                                                                            |   |     |
| 16.1                                                                                | Титриметрический анализ /Лек/                                              | 1 | 0   |
| 16.2                                                                                | Титриметрический анализ /Лаб/                                              | 1 | 2   |
| 16.3                                                                                | Титриметрический анализ /Ср/                                               | 1 | 6   |
| <b>Раздел 17. Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии</b> |                                                                            |   |     |
| 17.1                                                                                | Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии /Лек/    | 1 | 0   |
| 17.2                                                                                | Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии /Лаб/    | 1 | 0   |
| 17.3                                                                                | Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии /Ср/     | 1 | 7   |
| 17.4                                                                                | /ИКР/                                                                      | 1 | 2,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                     | Заглавие                                                     | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Егоров В. В.,<br>Воробьева Н. И.,<br>Сильвестрова И. Г. | Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия    | Санкт-Петербург: Лань, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/211559">https://e.lanbook.com/book/211559</a> |
| 6.1.1.2 | Микрюкова Е. Ю.,<br>Ахметов Т. М.,<br>Алишева Е. А.     | Общая, неорганическая и аналитическая химия: учебное пособие | Казань: КГАВМ им. Баумана, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/247226">https://e.lanbook.com/book/247226</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                     | Заглавие                                                  | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Пономарева Н. А.,<br>Конева И. В.,<br>Мицуля Т. П.      | Неорганическая и аналитическая химия: учебное пособие     | Омск: Омский ГАУ, 2014      | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64866">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64866</a> |
| 6.1.2.2 | Егоров В. В.,<br>Воробьева Н. И.,<br>Сильвестрова И. Г. | Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168653">https://e.lanbook.com/book/168653</a>                                     |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                 |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                     | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Ооржак У. С.,<br>Кашкак Е. С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Неорганическая и аналитическая химия                         | Кызыл: ТувГУ, 2020              | <a href="https://e.lanbook.com/book/175193">https://e.lanbook.com/book/175193</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                                | Микрюкова Е. Ю.,<br>Ахметов Т. М.,<br>Харисова Ч. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Общая, неорганическая и аналитическая химия: учебное пособие | Казань: КГАВМ им. Баумана, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/177645">https://e.lanbook.com/book/177645</a> |
| 6.1.2.5                                                                                                                | Головнева И. И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Общая, неорганическая и аналитическая химия: учебное пособие | Красноярск: КрасГАУ, 2015       | <a href="https://e.lanbook.com/book/187026">https://e.lanbook.com/book/187026</a> |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                 |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                     | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Неорганическая и аналитическая химия: методические указания  | пос. Караваево: КГСХА, 2020     | <a href="https://e.lanbook.com/book/171635">https://e.lanbook.com/book/171635</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Электронная библиотека учебных материалов по химии. Неорганическая химия. Лекции для студентов первого курса: сайт. – URL: <a href="http://www.chem.msu.su/rus/">http://www.chem.msu.su/rus/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Лаборатория систем мультимедиа. Виртуальная химическая лаборатория: сайт. – URL: <a href="http://www.mmlab.ru/products/neorg/neorg.shtml">http://www.mmlab.ru/products/neorg/neorg.shtml</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | Сайт о химии. Химическая энциклопедия on-line: сайт. – URL: <a href="http://www.ximuk.ru/">http://www.ximuk.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                 |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                    |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО). |                                                              |                                 |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                 |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. (1-Г-444):Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.2 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки):Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250): Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий, химическая лаборатория: Г- 470 (1-Г- 470):Основное оборудование: стол для химических исследований – 10 шт.; стулья – 33 шт.; таблица менделеева – 2 шт.; доска классная – 1 шт.; этажерка металлическая для реактивов – 10 шт.; шкаф книжный – 1 шт.; шкаф вытяжной - 1 шт.; мuffleная печь тип снол 1,62-5,1/9,3 - 1 шт.; сушильный шкаф - 1 шт.; огнетушитель-1 шт. Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; весы технические по2246;тк1990 - 1 шт.; колориметр фотоэлектрический концентрационный кфк-2 - 2 шт.; аппарат кипа - 2 шт.; аналитические весы влр-200 - 3 шт.; колориметр фотоэлектрический фэк-56м - 1 шт.; центрифуга опн-3 - 1 шт.; центрифуга опн-8 - 1 шт.; рн метр-340 - 1 шт.; спектрофотометр – сф-26 – 1 шт.; водяная баня ту-46-22-587-75 - 1 шт.; штатив для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Органическая и физколлоидная химия  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева                                                                                                                       |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 5 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 18                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 150,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Лабораторные                                                    | 10             | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 18             | 18    | 18    | 18    |
| Контактная работа                                               | 20,3           | 20,3  | 20,3  | 20,3  |
| Сам. работа                                                     | 150,7          | 150,7 | 150,7 | 150,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Лебедева Надежда Викторовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Протокол от 24.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Рыжкова Г.Ф.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний о химических процессах в природе; практических владений методами химического анализа, необходимыми для понимания биологических процессов, и формирующими современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся глубокие знания об органических веществах, их физико-химических свойствах, участии в метаболических процессах в организме животных;</li> <li>• сформировать у обучающихся навыки проведения экспериментальных исследований, необходимых для понимания пищевой и биологической ценности продуктов питания животного происхождения;</li> <li>• подготовить обучающихся к решению конкретных профессиональных задач путем подбора и освоения современных методов химического и физического анализа, приборов и оборудования, используемых при проведении исследований.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.2             | Биология                                                                                                              |
| 2.1.3             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.2.2             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.3             | Основы физиологии                                                                                                     |
| 2.2.4             | Биофизика                                                                                                             |
| 2.2.5             | Физические и химические методы анализа                                                                                |
| 2.2.6             | Химия пищи                                                                                                            |
| 2.2.7             | Экологическая химия                                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Знать: теоретические основы химии; место дисциплины в системе естественнонаучных дисциплин;</p> <p>Уметь: осуществлять подбор химических методов для проведения исследований важнейших классов органических соединений; проводить химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших классов органических соединений;</p> <p>Владеть: навыками работы с современным специализированным лабораторным оборудованием, используемым при проведении химических исследований;</p>                                                                     |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Знать: методы выделения, очистки, идентификации органических соединений;</p> <p>общие закономерности протекания химических реакций на основе физических законов;</p> <p>Уметь: использовать современное специализированное лабораторное оборудование при проведении исследований; анализировать результаты лабораторных исследований; оценивать их в сравнении с литературными данными; делать необходимые из эксперимента выводы</p> <p>Владеть: навыками интерпретации полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы.</p> |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, применяемого при решении общепрофессиональных задач

Уметь: использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач в области ветеринарно-санитарной экспертизы;

Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения и обобщения.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Теоретические основы органической химии.<br/>Классификация органических соединений, виды изомерии</b>                         |                |       |
| 1.1         | Теоретические основы органической химии. Классификация органических соединений, виды изомерии /Лек/                                        | 2              | 0     |
| 1.2         | Теоретические основы органической химии. Классификация органических соединений, виды изомерии /Ср/                                         | 2              | 10    |
| 1.3         | Типы химических связей в органических соединениях.<br>Механизмы химических реакций<br>Качественный анализ органических соединений<br>/Лаб/ | 2              | 0     |
| 1.4         | Типы химических связей в органических соединениях.<br>Механизмы химических реакций<br>Качественный анализ органических соединений<br>/Ср/  | 2              | 19,7  |
| 1.5         | Углеводороды /Лаб/                                                                                                                         | 2              | 0     |
| 1.6         | Углеводороды /Лек/                                                                                                                         | 2              | 0     |
| 1.7         | Углеводороды /Ср/                                                                                                                          | 2              | 10    |
| 1.8         | Спирты и фенолы /Лек/                                                                                                                      | 2              | 0     |
| 1.9         | Спирты и фенолы /Лаб/                                                                                                                      | 2              | 2     |
| 1.10        | Спирты и фенолы /Ср/                                                                                                                       | 2              | 10    |
| 1.11        | Оксосоединения: альдегиды и кетоны /Лек/                                                                                                   | 2              | 0     |
| 1.12        | Оксосоединения: альдегиды и кетоны /Лаб/                                                                                                   | 2              | 2     |
| 1.13        | Оксосоединения: альдегиды и кетоны /Ср/                                                                                                    | 2              | 10    |
| 1.14        | Карбоновые кислоты /Лек/                                                                                                                   | 2              | 2     |
| 1.15        | Карбоновые кислоты /Лаб/                                                                                                                   | 2              | 2     |
| 1.16        | Карбоновые кислоты /Ср/                                                                                                                    | 2              | 12    |
| 1.17        | Аминокислоты. Белки /Лек/                                                                                                                  | 2              | 0     |
| 1.18        | Аминокислоты. Белки /Лаб/                                                                                                                  | 2              | 2     |
| 1.19        | Аминокислоты. Белки /Ср/                                                                                                                   | 2              | 10    |
| 1.20        | Липиды /Лек/                                                                                                                               | 2              | 2     |
| 1.21        | Липиды /Лаб/                                                                                                                               | 2              | 0     |
| 1.22        | Липиды /Ср/                                                                                                                                | 2              | 10    |
| 1.23        | Углеводы /Лек/                                                                                                                             | 2              | 2     |
| 1.24        | Углеводы /Лаб/                                                                                                                             | 2              | 2     |
| 1.25        | Углеводы /Ср/                                                                                                                              | 2              | 12    |
| 1.26        | Гетероциклические соединения. Нуклеозиды. Нуклеотиды.<br>Нуклеиновые кислоты /Лек/                                                         | 2              | 2     |
| 1.27        | Гетероциклические соединения. Нуклеозиды. Нуклеотиды.<br>Нуклеиновые кислоты /Лаб/                                                         | 2              | 0     |
| 1.28        | Гетероциклические соединения. Нуклеозиды. Нуклеотиды.<br>Нуклеиновые кислоты /Ср/                                                          | 2              | 20    |
| 1.29        | Свойства истинных растворов<br>Активная реакция водных растворов. Буферные растворы<br>/Лек/                                               | 2              | 0     |
| 1.30        | Свойства истинных растворов<br>Активная реакция водных растворов. Буферные растворы<br>/Лаб/                                               | 2              | 0     |

|      |                                                                                          |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.31 | Свойства истинных растворов<br>Активная реакция водных растворов. Буферные растворы /Ср/ | 2 | 18  |
| 1.32 | Коллоидные растворы /Лек/                                                                | 2 | 0   |
| 1.33 | Коллоидные растворы /Лаб/                                                                | 2 | 0   |
| 1.34 | Коллоидные растворы /Ср/                                                                 | 2 | 9   |
| 1.35 | /ИКР/                                                                                    | 2 | 2,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                              | Заглавие                                                               | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Грандберг И. И., Нам Н. Л.                       | Органическая химия                                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/195669">https://e.lanbook.com/book/195669</a> |
| 6.1.1.2 | Жамсуева Т. Ц., Ильина Л. П., Батомункуева Ц. Д. | Органическая, физическая и коллоидная химия: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/260669">https://e.lanbook.com/book/260669</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                                                                                              | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Микрюкова Е. Ю., Касанова Н. Р. | Органическая и физколлоидная химия: учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения (направление подготовки 35.03.07 - «тпсхп», квалификация «бакалавр») | Казань: КГАВМ им. Баумана, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/144264">https://e.lanbook.com/book/144264</a> |
| 6.1.2.2 | Артеменко А. И.                 | Органическая химия для нехимических направлений подготовки                                                                                                            | Санкт-Петербург: Лань, 2021     | <a href="https://e.lanbook.com/book/168595">https://e.lanbook.com/book/168595</a> |
| 6.1.2.3 | Нигматуллин Н. Г.               | Физическая и коллоидная химия                                                                                                                                         | Санкт-Петербург: Лань, 2021     | <a href="https://e.lanbook.com/book/168863">https://e.lanbook.com/book/168863</a> |
| 6.1.2.4 | Клопов М. И., Першина О. В.     | Органическая химия                                                                                                                                                    | Санкт-Петербург: Лань, 2021     | <a href="https://e.lanbook.com/book/169790">https://e.lanbook.com/book/169790</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Русский химик : электронная библиотека по химии    |
| 6.2.2 | Химик : форум                                      |
| 6.2.3 | Электронная библиотека учебных материалов по химии |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                    |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                      |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» свободное ПО, для обучающихся                                                     |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                      |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                               |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1.eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | 2.Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | 3.ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | 4.Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | 5.Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |

|         |                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.6 | 6.Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.7 |                                                                                                                             |
| 6.3.2.8 |                                                                                                                             |
| 6.3.2.9 |                                                                                                                             |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-214 (1-Г-214)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2  | Основное оборудование: доска классная – 1 шт.; парта – 51 шт.; стенд – 1 шт.; переносной мультимедиа-проектор beng – 1 шт.; экран настенный с электроприводом draper baronet 244x244 hgg – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; вешалка – 6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3  | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки) Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.5  | Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.6  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-202 (1-Г-202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.7  | Основное оборудование: шкаф вытяжной – 1 шт.; огнетушитель - 1 шт.; кошма – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; доска объявлений – 1 шт.; стол ученический– 22 шт.; стулья – 33 шт.; этажерки металлические для реактивов – 2 шт.; вешалка -2 шт. Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.8  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-211 (1-Г-211)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.9  | Основное оборудование: Стол металлический – 17 шт.; стулья – 31 шт.; этажерки металлические для реактивов – 7 шт.; шкаф вытяжной – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; доска объявлений – 1 шт.; кошма – 1 шт.; Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; центрифуга лабораторная типа mprw-330 – 1 шт.; центрифуга лабораторная цлмн-р10-01 «элекон» - 1 шт.; баня водяная лабораторная lw-1 - 1 шт.; центрифуга аналог опн-8 - 1 шт.; колориметр фотоэлектрический фэк-56 - 1 шт.; концентрационный кфк-2 - 1 шт.; гомогенизатор mprw-324 - 1 шт.; рН-метр милливольтметр рН-340 - 1 шт.; хроматограф биохром – 1; анализатор жидкости паж-2 - 1 шт.; весы электронные вк-1500 - 1; штатив бунзена – 6 шт.; штатив для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт. |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересные их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет;

аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

#### **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Патологическая физиология животных  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева                                                                                                                       |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 5 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 4 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 160,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>4 (2.2)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 13             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Контактная работа                                               | 10,3           | 10,3  | 10,3  | 10,3  |
| Сам. работа                                                     | 160,7          | 160,7 | 160,7 | 160,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 180   | 180   |



Программу составил(и):

*К.Б.Н., Доцент, Трубников Денис Владимирович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Протокол от 25.06.2023г. № 7

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Рыжкова Г.Ф.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины «Патологическая физиология животных» – научить будущего ветсанэксперта выявлять общие причины заболеваний животных; прививать способность к анализу причинно-следственных отношений в генезе любого заболевания; опираясь на знание общепатологических закономерностей, строить тактику научно обоснованной профилактики болезней. |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение патологических процессов, протекающих в организме животного;</li> <li>- изучение причин возникновения болезней, патогенеза болезни.</li> <li>- обучение проведению мер профилактики животных.</li> </ul>                                                                                         |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Кормление сельскохозяйственных животных                                                                               |
| 2.1.2             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.3             | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.1.4             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.5             | Основы физиологии                                                                                                     |
| 2.1.6             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |
| 2.1.7             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.8             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.1.9             | Биология                                                                                                              |
| 2.1.10            | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |
| 2.2.2             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.2.3             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |
| 2.2.4             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.2.5             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |
| 2.2.6             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.2.7             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.2.8             | Ветеринарная хирургия с основами акушерства                                                                           |
| 2.2.9             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.10            | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |
| 2.2.11            | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.2.12            | Технология молока и молочных продуктов                                                                                |
| 2.2.13            | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                    |
| 2.2.14            | Ветеринарная санитария                                                                                                |
| 2.2.15            | Биология и патология рыб                                                                                              |
| 2.2.16            | Химия пищи                                                                                                            |
| 2.2.17            | Ветеринарная токсикология с основами фармакологии                                                                     |
| 2.2.18            | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1:</b> Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения                                                             |
| <b>ОПК-1.1:</b> использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов |
| Знать: основные теоретические положения, лежащие в основе современных методов исследования в профессиональной области                                                                                                                                                      |
| Уметь: использовать теоретические знания, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач                                                                                                                                           |
| Владеть: -навыками использования современных технологий при решении профессиональных задач;<br>-навыками работы на современных приборах и оборудовании                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</b>                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| Знать: основные теоретические положения, лежащие в основе современных методов исследования в профессиональной области<br>Уметь: использовать теоретические знания, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач<br>Владеть: -навыками использования современных технологий при решении профессиональных задач;<br>-навыками работы на современных приборах и оборудовании |  |  |  |
| <b>ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</b>                                                                                                                                       |  |  |  |
| Знать: основные теоретические положения, лежащие в основе современных методов исследования в профессиональной области<br>Уметь: использовать теоретические знания, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач<br>Владеть: -навыками использования современных технологий при решении профессиональных задач;<br>-навыками работы на современных приборах и оборудовании |  |  |  |
| <b>ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| <b>ОПК-2.1: учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Знать: основные теоретические положения, лежащие в основе современных методов исследования в профессиональной области<br>Уметь: использовать теоретические знания, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач<br>Владеть: -навыками использования современных технологий при решении профессиональных задач;<br>-навыками работы на современных приборах и оборудовании |  |  |  |
| <b>ОПК-2.2: проводит оценку влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Знать: основные теоретические положения, лежащие в основе современных методов исследования в профессиональной области<br>Уметь: использовать теоретические знания, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач<br>Владеть: -навыками использования современных технологий при решении профессиональных задач;<br>-навыками работы на современных приборах и оборудовании |  |  |  |
| <b>ОПК-2.3: осуществляет свою профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| Знать: основные теоретические положения, лежащие в основе современных методов исследования в профессиональной области<br>Уметь: использовать теоретические знания, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач<br>Владеть: -навыками использования современных технологий при решении профессиональных задач;<br>-навыками работы на современных приборах и оборудовании |  |  |  |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                       | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Общая нозология, общая этиология</b>               |                |       |
| 1.1         | Общая нозология, общая этиология /Лек/                          | 4              | 2     |
| 1.2         | Общая нозология, общая этиология /Лаб/                          | 4              | 2     |
| 1.3         | Общая нозология, общая этиология /Ср/                           | 4              | 6     |
|             | <b>Раздел 2. Общий патогенез</b>                                |                |       |
| 2.1         | Общий патогенез /Лек/                                           | 4              | 2     |
| 2.2         | Общий патогенез /Лаб/                                           | 4              | 2     |
| 2.3         | Общий патогенез /Ср/                                            | 4              | 6     |
|             | <b>Раздел 3. Действие болезнетворных факторов внешней среды</b> |                |       |
| 3.1         | Действие болезнетворных факторов внешней среды /Ср/             | 4              | 6     |
|             | <b>Раздел 4. Патофизиология клетки</b>                          |                |       |
| 4.1         | Патофизиология клетки /Ср/                                      | 4              | 8     |

|      |                                                                                                                              |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|      | <b>Раздел 5. Реактивность организма</b>                                                                                      |   |     |
| 5.1  | Реактивность организма /Ср/                                                                                                  | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 6. Патофизиология иммунной системы</b>                                                                             |   |     |
| 6.1  | Патофизиология иммунной системы /Ср/                                                                                         | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 7. Типические патологические процессы</b>                                                                          |   |     |
| 7.1  | Типические патологические процессы /Ср/                                                                                      | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 8. Нарушение периферического кровообращения и микроциркуляции</b>                                                  |   |     |
| 8.1  | Нарушение периферического кровообращения и микроциркуляции /Ср/                                                              | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 9. Воспаление</b>                                                                                                  |   |     |
| 9.1  | Воспаление /Ср/                                                                                                              | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 10. Патология тепловой регуляции</b>                                                                               |   |     |
| 10.1 | Патология тепловой регуляции /Ср/                                                                                            | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 11. Гипербиотические процессы</b>                                                                                  |   |     |
| 11.1 | Гипербиотические процессы /Ср/                                                                                               | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 12. Опухолевый рост</b>                                                                                            |   |     |
| 12.1 | Опухолевый рост /Ср/                                                                                                         | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 13. Гипобиотические процессы</b>                                                                                   |   |     |
| 13.1 | Гипобиотические процессы /Ср/                                                                                                | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 14. Нарушение обмена веществ</b>                                                                                   |   |     |
| 14.1 | Нарушение обмена веществ /Ср/                                                                                                | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 15. Патологическая физиология органов и систем</b>                                                                 |   |     |
| 15.1 | Патологическая физиология органов и систем /Ср/                                                                              | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 16. Патофизиология системы крови</b>                                                                               |   |     |
| 16.1 | Патофизиология системы крови /Ср/                                                                                            | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 17. Патофизиология общего кровообращения. Нарушение функций проводниковой системы сердца и кровеносных сосудов</b> |   |     |
| 17.1 | Патофизиология общего кровообращения. Нарушение функций проводниковой системы сердца и кровеносных сосудов /Ср/              | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 18. Патофизиология дыхания</b>                                                                                     |   |     |
| 18.1 | Патофизиология дыхания /Ср/                                                                                                  | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 19. Патофизиология пищеварения</b>                                                                                 |   |     |
| 19.1 | Патофизиология пищеварения /Ср/                                                                                              | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 20. Патофизиология печени</b>                                                                                      |   |     |
| 20.1 | Патофизиология печени /Ср/                                                                                                   | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 21. Патофизиология почек</b>                                                                                       |   |     |
| 21.1 | Патофизиология почек /Ср/                                                                                                    | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 22. Патофизиология эндокринной системы</b>                                                                         |   |     |
| 22.1 | Патофизиология эндокринной системы /Ср/                                                                                      | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 23. Патофизиология нервной системы</b>                                                                             |   |     |
| 23.1 | Патофизиология нервной системы /Ср/                                                                                          | 4 | 6,7 |
| 23.2 | /ИКР/                                                                                                                        | 4 | 2,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                   | Заглавие                                                                                         | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.1                                                                                                         | Савинков А. В.                                                                        | Теоретические основы патологической физиологии животных: учебное пособие                         | Самара: СамГАУ, 2020        | <a href="https://e.lanbook.com/book/143449">https://e.lanbook.com/book/143449</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Жаров А. В.,<br>Адамушкина Л. Н.,<br>Лосева Т. В.,<br>Стрельников А. П.,<br>Под р. Ж. | Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для вузов                  | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/224648">https://e.lanbook.com/book/224648</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                       |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                   | Заглавие                                                                                         | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Байматов В. Н.                                                                        | Практикум по патологической физиологии: учебное пособие для вузов                                | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/208409">https://e.lanbook.com/book/208409</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Цыганский Р. А.                                                                       | Физиология и патология животной клетки                                                           | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210392">https://e.lanbook.com/book/210392</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Сеин О. Б.,<br>Жеребилов Н. И.                                                        | Регуляция физиологических функций у животных                                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210413">https://e.lanbook.com/book/210413</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Скопичев В. Г.,<br>Максимюк Н. Н.                                                     | Физиолого-биохимические основы резистентности животных                                           | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210422">https://e.lanbook.com/book/210422</a> |
| 6.1.2.5                                                                                                         | Иванов А. А.,<br>Войнова О. А.,<br>Ксенофонтов Д. А.,<br>Полякова Е. П.               | Сравнительная физиология животных                                                                | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210755">https://e.lanbook.com/book/210755</a> |
| 6.1.2.6                                                                                                         | Клопов М. И.,<br>Максимов В. И.                                                       | Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211019">https://e.lanbook.com/book/211019</a> |
| 6.1.2.7                                                                                                         | Васильев Ю. Г.,<br>Трошин Е. И.,<br>Берестов Д. С.                                    | Тесты по патологической физиологии                                                               | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211850">https://e.lanbook.com/book/211850</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                       |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Патофизиология: практические аспекты нарушения                                        |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Патологическая физиология животных                                                    |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Общая нозология. Типовые патологические процессы                                      |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Клиническая патофизиология                                                            |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                           | Атлас по патофизиологии                                                               |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                                                           | Патофизиология                                                                        |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                       |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | № Название (лицензия\свободное ПО)                                                    |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | 1. Windows 7 лицензия                                                                 |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 2 Windows XP лицензия                                                                 |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 3 Paint.NET свободное ПО                                                              |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 4 Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                      |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 5 Информационно-правовые системы" Гарант" и                                           |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | "Консультант+"                                                                        |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | свободное ПОдля                                                                       |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         | обучающихся                                                                           |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 6 Microsoft office 2007 лицензия                                                      |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 7 Acrobat Reader DC свободное ПО                                                      |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 8 Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                        |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                        | Специализированное ПО                                                                 |                                                                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                        | 1 FreeCAD свободное ПО                                                                |                                                                                                  |                             |                                                                                   |

|                                                                                      |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.15                                                                             | 2 Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                             | 3 NotePad++ свободное ПО                                                                                                                                |
| 6.3.1.17                                                                             | 4 Microsoft SQL server лицензия                                                                                                                         |
| 6.3.1.18                                                                             | 5 HiediSQL свободное ПО                                                                                                                                 |
| 6.3.1.19                                                                             | 6 BlueStaks 5(эмулятор Андроид) свободное ПО                                                                                                            |
| 6.3.1.20                                                                             | 7 OneSolisScouting свободное ПО                                                                                                                         |
| 6.3.1.21                                                                             | 8 DirectFarm свободное ПО                                                                                                                               |
| 6.3.1.22                                                                             | 9 AutoCAD лицензия                                                                                                                                      |
| 6.3.1.23                                                                             | 10 BentleyView свободное ПО                                                                                                                             |
| 6.3.1.24                                                                             | 11 VisualStudio Code свободное ПО                                                                                                                       |
| 6.3.1.25                                                                             | 12 AndroidStudio свободное ПО                                                                                                                           |
| 6.3.1.26                                                                             | 13 PascalABC свободное ПО                                                                                                                               |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                         |
| 6.3.2.1                                                                              | 1. Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> . – Текст: электронный.                   |
| 6.3.2.2                                                                              | 2. КиберЛенинка : научная электронная библиотека : сайт.- URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> . — Текст : электронный. |
| 6.3.2.3                                                                              | 3. Консультант Плюс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> . – Текст: электронный. |
| 6.3.2.4                                                                              | 4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : сайт. – URL: <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a> . – Текст : электронный      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-214 (1-Г-214): Основное оборудование: доска классная – 1 шт.; парта – 51 шт.; стенд – 1 шт.; переносной мультимедиа-проектор veng – 1 шт.; экран настенный с электроприводом draper baronet 244x244 hgg – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; вешалка – 6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки): Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250): Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-26 (1-Г-26): Основное оборудование: доска классная – 1; огнетушитель-1; столы ученические – 15; стулья – 30; шкаф ветеринарный –2; вешалка - 2 Переносное оборудование: мультимедийное оборудование, видеофильмы; химические реактивы; химическая посуда, штатив бунзена – 2 шт.; операционные столики для мелких лабораторных животных – 1 шт.; электротермометры ветеринарные – 3 шт.; фонендоскоп – 6 шт.; тонометр – 1 шт.; электрокардиограф - 1 шт.; насос комовского – 1 шт.; кимограф – 1 шт.; микроскопы – 6 шт.; штативы металлические для пробирок - 6 шт., водяная баня с авторегулятором - 1 шт.; счётные камеры с сеткой горяева - 5 шт.; наборы хирургических инструментов (ножницы, пинцет, скальпель); секундомер – 1 шт.; аппарат панченкова – 5 шт.; электроплитка – 1 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересные их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;

- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Цитология, гистология и эмбриология  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии                                                                                                                            |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 3 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 18                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 114,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 18             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Лабораторные                                                    | 10             | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 18             | 18    | 18    | 18    |
| Контактная работа                                               | 20,3           | 20,3  | 20,3  | 20,3  |
| Сам. работа                                                     | 114,7          | 114,7 | 114,7 | 114,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |



Программу составил(и):

*квн, Доцент, Суворова Вера Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии**

Протокол от 23.05.2024г. № 12

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Еременко В.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | «Цитология, гистология и эмбриология» - изучение микроскопического строения организма, его гистофизиологии и эмбриогенеза для профессионального применения в работе ветеринарного врача.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся глубокие и всесторонние знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животных, о классификации тканей; гистологическом, микроскопическом и ультрамикроскопическом строении и функциях тканей; общих закономерностях эмбриогенеза; возрастных и приспособительных особенностях гистологических структур организма животных.</li> <li>• научить обучающихся анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; исследовать и идентифицировать тканевые и клеточные элементы;</li> <li>• подготовить обучающихся к выполнению профессиональных работ по гистологической диагностике заболеваний и причин их возникновения у животных.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Анатомия животных                                                                                                     |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>ОПК-1.1: использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>Знать: определение топографии расположения органов, порядок исследования физиологических и общеклинических показателей, биологического статуса отдельных органов и систем организма животных в норме и при патологии;</p> <p>Уметь: проводить исследования, необходимые для определения биологического статуса, физиологических и общеклинических показателей органов и систем организма животных в норме и при патологии;</p> <p>Владеть: методикой осуществления соответствующего анализа и интерпретации биологического статуса, физиологических и общеклинических показателей органов и систем организма животных в норме и при патологии;</p>                                                                              |  |
| <b>ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности специализированного оборудования и современную экспериментальную методологию в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: соответствующим анализом и интерпретацией полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий с своей профессиональной деятельности.</p> |  |
| <b>ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p>Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности специализированного оборудования и современную экспериментальную методологию в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: соответствующим анализом и интерпретацией полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий с своей профессиональной деятельности.</p> |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | Раздел 1. 3 семестр                       |                |       |

|      |                                                                                    |   |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.1  | Введение. Методы гистологического исследования<br>Основы общей цитологии.<br>/Лек/ | 3 | 2    |
| 1.2  | Введение. Методы гистологического исследования<br>Основы общей цитологии.<br>/Лаб/ | 3 | 2    |
| 1.3  | Введение. Методы гистологического исследования<br>Основы общей цитологии.<br>/Ср/  | 3 | 32   |
| 1.4  | Общая эмбриология /Лек/                                                            | 3 | 2    |
| 1.5  | Общая эмбриология /Лаб/                                                            | 3 | 4    |
| 1.6  | Общая эмбриология /Ср/                                                             | 3 | 32   |
| 1.7  | Общая гистология /Лек/                                                             | 3 | 2    |
| 1.8  | Общая гистология /Лаб/                                                             | 3 | 2    |
| 1.9  | Общая гистология /Ср/                                                              | 3 | 18,7 |
| 1.10 | Частная гистология /Лек/                                                           | 3 | 2    |
| 1.11 | Частная гистология /Лаб/                                                           | 3 | 2    |
| 1.12 | Частная гистология /Ср/                                                            | 3 | 32   |
| 1.13 | /ИКР/                                                                              | 3 | 2,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                      | Заглавие                                       | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Семченко В. В.,<br>Гонохова М. Н.                                        | Цитология, гистология и эмбриология            | Омск: Омский ГАУ,<br>2017      | <a href="https://e.lanbook.com/book/102866">https://e.lanbook.com/book/102866</a> |
| 6.1.1.2 | Васильев Ю. Г.,<br>Трошин Е. И.,<br>Берестов Д. С.,<br>Красноперов Д. И. | Цитология, гистология, эмбриология:<br>учебник | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/131050">https://e.lanbook.com/book/131050</a> |
| 6.1.1.3 | Барсуков Н. П.                                                           | Цитология, гистология, эмбриология             | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/139250">https://e.lanbook.com/book/139250</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                                                                                                        | Издательство, год                                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Барсуков Н. П.                                       | Цитология, гистология, эмбриология.<br>Лабораторный практикум: учебное<br>пособие                                                                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2019                           | <a href="https://e.lanbook.com/book/112685">https://e.lanbook.com/book/112685</a> |
| 6.1.2.2 | Кузьмина С. П.                                       | Цитология : курс лекций                                                                                                                                         | Омск: Омский ГАУ,<br>2017                                | <a href="https://e.lanbook.com/book/113357">https://e.lanbook.com/book/113357</a> |
| 6.1.2.3 | Двурекова Е. А.,<br>Артемьева С. С.,<br>Попова И. Е. | Общая биология. Цитология: учебное<br>пособие для подготовки иностранных<br>граждан к освоению<br>профессиональных образовательных<br>программ на русском языке | Воронеж: ВГИФК,<br>2019                                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/140368">https://e.lanbook.com/book/140368</a> |
| 6.1.2.4 | Романова Е. Б.                                       | Цитология: учебное пособие                                                                                                                                      | Нижний Новгород:<br>ННГУ им. Н. И.<br>Лобачевского, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/144605">https://e.lanbook.com/book/144605</a> |
| 6.1.2.5 | Борхунова Е. Н.                                      | Цитология и общая гистология.<br>Методика изучения препаратов                                                                                                   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021                           | <a href="https://e.lanbook.com/book/167458">https://e.lanbook.com/book/167458</a> |
| 6.1.2.6 | Донкова Н. В.,<br>Савельева А. Ю.                    | Цитология, гистология и эмбриология.<br>Лабораторный практикум                                                                                                  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021                           | <a href="https://e.lanbook.com/book/168688">https://e.lanbook.com/book/168688</a> |
| 6.1.2.7 | Соловьёва Л. П.                                      | Цитология, эмбриология, общая<br>гистология: Учебное пособие                                                                                                    | пос. Караваево:<br>КГСХА, 2020                           | <a href="https://e.lanbook.com/book/171637">https://e.lanbook.com/book/171637</a> |

| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                            |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.2.1                                                                                                           | Цитология, гистология, эмбриология                                                                         |                               |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                            |                               |
| 6.3.1.1                                                                                                         | 1 Windows 7                                                                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2                                                                                                         | 2 Paint.NET                                                                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 3 Система управления дистанционным обучением Moodle                                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 4 Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                 | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 5 Microsoft office 2007                                                                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 6 Acrobat Reader DC                                                                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 7 Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                      | лицензия                      |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Специализированное ПО                                                                                      |                               |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 1 FreeCAD                                                                                                  | свободное ПО                  |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 2 Windows Hyper-V Server                                                                                   | свободное ПО                  |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 3 NotePad++                                                                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 4 Microsoft SQL server                                                                                     | лицензия                      |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 5 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.                           |                               |
| 6.3.1.14                                                                                                        | 6 ProjectExpert 7                                                                                          | лицензия                      |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 7 HiediSQL                                                                                                 | свободное ПО                  |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 8 BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                                             | свободное ПО                  |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 9 OneSolisScouting                                                                                         | свободное ПО                  |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 10 DirectFarm                                                                                              | свободное ПО                  |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 11 BentleyView                                                                                             | свободное ПО                  |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 12 VisualStudio Code                                                                                       | свободное ПО                  |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 13 AndroidStudio                                                                                           | свободное ПО                  |
| 6.3.1.23                                                                                                        | 14 PascalABC                                                                                               |                               |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                            |                               |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: http://elibrary.ru. – Текст : электронный.      |                               |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: https://www.garant.ru. – Текст : электронный.            |                               |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: https://polpred.com/. – Текст : электронный. |                               |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: https://e.lanbook.com/. – Текст : электронный.       |                               |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: https://book.ru/. – Текст : электронный.            |                               |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: https://urait.ru. – Текст : электронный.                  |                               |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-17 (1-Г-17 )Основное оборудование: доска меловая – 1шт., стол – 1 шт., трибуна – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., вешалка (шесть секций) – 4 шт., парты 53 шт., стулья 105 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. |
| 7.2                                                      | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250)Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> |

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Ветеринарная токсикология с основами  
фармакологии**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии                                                                                                                            |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 5 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

;к.в.н., Доцент, Бледнова Анна Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии**

Протокол от 25.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Еременко В.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний о ветеринарных фармакологических препаратах и токсических веществах антропогенного и естественного происхождения, а также практических навыков работы на современном специализированном оборудовании для анализа их влияния на санитарные качества продуктов животноводства для решения общепрофессиональных задач ветеринарно-санитарного эксперта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся знания основных естественных, биологических и профессиональных понятий о номенклатуре и классификации лекарственных и токсических веществ; об особенностях всасывания, распределения, метаболизма, выведения и механизма действия на животных лекарственных и ядовитых веществ; показаний и противопоказаний к применению, о методах предотвращения нежелательных (побочных) и токсических эффектов;</li> <li>• научить обучающихся использовать современные технологии и методологии исследований при дозировании и изготовлении основных лекарственных форм по рецептам; при проведении фармакологического и токсикологического анализа; при ведении учета и отчетности по использованию лекарственных и ядовитых средств; применять технические возможности современного специализированного оборудования при санитарно-токсикологической оценке продуктов убоя, а также для установления и профилактики отравлений.</li> <li>• подготовить обучающихся к осуществлению фармако-токсикологического анализа и интерпретации полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |      |
| 2.1.2             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |      |
| 2.1.3             | Ветеринарная хирургия с основами акушерства                                                                           |      |
| 2.1.4             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.1.5             | Биологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.1.6             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.7             | Основы физиологии                                                                                                     |      |
| 2.1.8             | Радиобиология                                                                                                         |      |
| 2.1.9             | Физические и химические методы анализа                                                                                |      |
| 2.1.10            | Биофизика                                                                                                             |      |
| 2.1.11            | Латинский язык                                                                                                        |      |
| 2.1.12            | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |      |
| 2.1.13            | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.1.14            | Кормление сельскохозяйственных животных                                                                               |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |
| 2.2.2             | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |      |
| 2.2.3             | Ветеринарно - санитарная практика                                                                                     |      |
| 2.2.4             | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |      |
| 2.2.5             | Правоведение                                                                                                          |      |
| 2.2.6             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.7             | Преддипломная практика                                                                                                |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4:</b> Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач                                              |
| <b>ОПК-4.1:</b> использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач                                                                                                                              |
| Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия об особенностях всасывания, распределения, биотрансформации и выведения лекарственных и ядовитых веществ в организме животных; изменениях в органах и тканях, побочном действии и токсических эффектах, вызванных введением животным лекарственных и ядовитых веществ; |
| Уметь: применять современные технологии и методологии исследований в соответствии с нормативной и технической документацией, справочной и научной литературой по ветеринарной фармакологии и токсикологии                                                                                                                                     |
| Владеть: технологией и методологией отбора проб и подготовки материала для оценки эффективности и безопасности                                                                                                                                                                                                                                |



применения лекарственных средств

**ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач**

Знать: соответствующие технологии и приборно-инструментальную базу при изготовлении и анализе химического состава основных групп фармакологических препаратов и токсических веществ, используемых в ветеринарии

Уметь: использовать технические возможности современного специализированного обо-рудования и ветеринарные препараты для выполнения химико-токсикологического анализа и ветеринарно-санитарных мероприятий

Владеть: навыками использования технических возможностей современного специализиро-ванного оборудования при проведении химико-токсикологических исследований

**ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач**

Знать: методологии исследований при химико-токсикологическом анализе для определе-ния различных групп токсических веществ и правила использования продукции животно-водства после применения лекарственных средств

Уметь: осуществлять анализ характера действия лекарственных и ядовитых веществ на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям и делать интерпретацию полученных результатов химико-токсикологического анализа о наличии определенных групп токсических веществ в сырье и продуктах животного и растительного происхождения, а также в кормах и кормовых добавках с использованием приборно-инструментальной базы

Владеть: навыками осуществления химико-токсикологического анализа и интерпретации полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основы ветеринарной фармакологии</b>                                                                                   |                |       |
| 1.1         | Введение в ветеринарную фармакологию. Классификация лекарственных препаратов /Лек/                                                  | 5              | 2     |
| 1.2         | Введение в ветеринарную фармакологию. Классификация лекарственных препаратов /Ср/                                                   | 5              | 6     |
| 1.3         | Ветеринарная аптека. Понятие о лекарственных формах /Лаб/                                                                           | 5              | 2     |
| 1.4         | Ветеринарная аптека. Понятие о лекарственных формах /Ср/                                                                            | 5              | 6     |
| 1.5         | Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ. Побочное действие и несовместимость лекарственных веществ. /Ср/            | 5              | 6     |
| 1.6         | Дезинфицирующие и антисептические средства /Ср/                                                                                     | 5              | 6     |
| 1.7         | Химиотерапевтические средства /Ср/                                                                                                  | 5              | 6     |
|             | <b>Раздел 2. Ветеринарная токсикология</b>                                                                                          |                |       |
| 2.1         | Введение в ветеринарную токсикологию. Классификация ядов и критерии токсичности /Лек/                                               | 5              | 2     |
| 2.2         | Введение в ветеринарную токсикологию. Классификация ядов и критерии токсичности /Ср/                                                | 5              | 3,9   |
| 2.3         | Токсикокинетика и токсикодинамика. Методы выделения ядов из патматериала, принципы и методы химико-токсикологического анализа /Лаб/ | 5              | 2     |
| 2.4         | Токсикокинетика и токсикодинамика. Методы выделения ядов из патматериала, принципы и методы химико-токсикологического анализа /Ср/  | 5              | 8     |
| 2.5         | Химические токсикозы /Ср/                                                                                                           | 5              | 6     |
| 2.6         | Кормовые токсикозы /Ср/                                                                                                             | 5              | 6     |
| 2.7         | Современные токсикозы /Ср/                                                                                                          | 5              | 6     |
| 2.8         | /ИКР/                                                                                                                               | 5              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>                                              |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |
|                                                                                | Авторы, составители                                                                        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                                                                            | Эл. адрес                                                                                   |
| 6.1.1.1                                                                        | Андреева Н. Л.,<br>Ноздрин Г. А., Под р.<br>С.                                             | Фармакология: учебник для вузов                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/198488">https://e.lanbook.com/book/198488</a>           |
| 6.1.1.2                                                                        | Хайруллин, Д. Д.,<br>Медетханов, Ф. А.,<br>Овсянников, А. П.,<br>Муллакаева, Л. А.         | Ветеринарная токсикология: учебно-методическое пособие для студентов очной, заочной и очно-заочной (вечерней) формы образования по специальности 36.05.01 - «ветеринария», квалификация – специалист, 36.03.01 – «ветеринарно-санитарная экспертиза», квалификация – бакалавр и слушателей факультета повышения квалификации | Казань: Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2019    | <a href="https://www.iprbookshop.ru/104838.html">https://www.iprbookshop.ru/104838.html</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                        |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |                                                                                             |
|                                                                                | Авторы, составители                                                                        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                                                                            | Эл. адрес                                                                                   |
| 6.1.2.1                                                                        | Великанов В. И.,<br>Елизарова Е. А.                                                        | Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                                       | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/149308">https://e.lanbook.com/book/149308</a>           |
| 6.1.2.2                                                                        | Шадская А. В.,<br>Кузнецов С. В.,<br>Сахно Н. В.,<br>Капустин Р. Ф.                        | Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/152613">https://e.lanbook.com/book/152613</a>           |
| 6.1.2.3                                                                        | Великанов В. И.,<br>Елизарова Е. А.,<br>Кляпнев А. В.                                      | Лекарственные средства для дезинфекции, применяемые в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                       | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/159467">https://e.lanbook.com/book/159467</a>           |
| 6.1.2.4                                                                        | Поспелов Н. В.                                                                             | Основы общей токсикологии: учебное пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Москва: РУТ (МИИТ),<br>2012                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/188541">https://e.lanbook.com/book/188541</a>           |
| 6.1.2.5                                                                        | Шадская А. В.                                                                              | Лекарственные формы и правила их выписывания в рецептах                                                                                                                                                                                                                                                                      | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/193294">https://e.lanbook.com/book/193294</a>           |
| 6.1.2.6                                                                        | Королев Б. А.,<br>Скосырских Л. Н.,<br>Либерман Е. Л.                                      | Практикум по токсикологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/207014">https://e.lanbook.com/book/207014</a>           |
| 6.1.2.7                                                                        | Великанов В. И.,<br>Елизарова Е. А.,<br>Кляпнев А. В.                                      | Лекарственные средства для дезинфекции, применяемые в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                       | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/209111">https://e.lanbook.com/book/209111</a>           |
| 6.1.2.8                                                                        | Дюльгер Г. П.,<br>Храмцов В. В.                                                            | Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных: справочное пособие для вузов                                                                                                                                                                       | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/209123">https://e.lanbook.com/book/209123</a>           |
| 6.1.2.9                                                                        | Святковский А. В.                                                                          | Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике                                                                                                                                                                                                                                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/210173">https://e.lanbook.com/book/210173</a>           |
| 6.1.2.10                                                                       | Никулова, Л. В.,<br>Герцева, К. А.,<br>Британ, М. Н.,<br>Дубов, Д. В.,<br>Сайтханов, Э. О. | Ветеринарная фармакология: учебное пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, 2022 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/121635.html">https://www.iprbookshop.ru/121635.html</a> |

|              | Авторы, составители                                                                           | Заглавие                                         | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1<br>1 | Рабинович М. И.,<br>Ноздрин Г. А.,<br>Самородова И. М.,<br>Ноздрин А. Г.,<br>Рабиновича М. И. | Общая фармакология: учебное пособие<br>для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/262499">https://e.lanbook.com/book/262499</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| 6.2.1                                                                                                           | Ветеринарная токсикология с основами фармакологии                                                          |                                                                                |              |                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                            |                                                                                |              |                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                |              |                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | №                                                                                                          | Название (лицензия\свободное ПО)                                               |              |                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                |              |                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 1.                                                                                                         | Windows 7                                                                      | лицензия     |                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 2                                                                                                          | Paint.NET                                                                      | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 3                                                                                                          | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 4                                                                                                          | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся           |              | свободное ПО, для |
| 6.3.1.8                                                                                                         | 5                                                                                                          | Microsoft office 2007                                                          | лицензия     |                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 6                                                                                                          | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 7                                                                                                          | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия     |                   |
| 6.3.1.11                                                                                                        | Специализированное ПО                                                                                      |                                                                                |              |                   |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 1                                                                                                          | FreeCAD                                                                        | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 2                                                                                                          | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.14                                                                                                        | 3                                                                                                          | NotePad++                                                                      | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.15                                                                                                        | 4                                                                                                          | Microsoft SQL server                                                           | лицензия     |                   |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 5                                                                                                          | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. |              | лицензия          |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 6                                                                                                          | ProjectExpert 7                                                                | лицензия     |                   |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 7                                                                                                          | HiediSQL                                                                       | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 8                                                                                                          | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 9                                                                                                          | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 10                                                                                                         | DirectFarm                                                                     | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 11                                                                                                         | BentleyView                                                                    | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.23                                                                                                        | 12                                                                                                         | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.24                                                                                                        | 13                                                                                                         | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО |                   |
| 6.3.1.25                                                                                                        | 14                                                                                                         | PascalABC                                                                      | свободное ПО |                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                            |                                                                                |              |                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: http://elibrary.ru. – Текст : электронный.      |                                                                                |              |                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: https://www.garant.ru. – Текст : электронный.            |                                                                                |              |                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: https://polpred.com/. – Текст : электронный. |                                                                                |              |                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: https://e.lanbook.com/. – Текст : электронный.       |                                                                                |              |                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: https://book.ru/. – Текст : электронный.            |                                                                                |              |                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: https://urait.ru. – Текст : электронный.                  |                                                                                |              |                   |
| 6.3.2.7                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                |              |                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2 |   | Основное оборудование: Интерактивный трена-жерный комплекс «Фармаколог – 1.01» с компь-ютерным управлением – 1 шт; Интерактивная панель «Classic Solution» 1 шт; шкаф –витрина с препаратами – 1шт; столы лабораторные – 13 шт; стулья ученические лабораторные – 26 шт; доска настенная с 5 рабочими поверхностями – 1 шт.; шкаф-мойка с 2-мя раковинами – 1 шт; стеллаж-полка для посуды – 1 шт. |
| 7.3 |   | Переносное оборудование: микропроцессорный измеритель нитратов Микон – 1 шт.; нитрат-тестер СОЭК 1766 – 1 шт.; набор гирь – 1 шт.; прибор для стерилизации–1шт; фотоэлектриче-ский микроколориметр – 1 шт.;                                                                                                                                                                                        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5  | 2 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная аптека Г-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.6  | Основное оборудование:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.7  | Аквадистиллятор ДЭ-4-02 «Эммо» мод745 тип2 1701 – 1 шт.; аптечная витрина для медикаментов – 4 шт.; аптечная витрина касса – 2 шт.; аптечный шкаф витрина – 7 шт.; аптечный шкаф витрина угловой – 2 шт.; вертушка настольная – 3 шт.; вертушка передвижная напольная – 2 шт.; весы электронные ВСТ 150/5/150, (высокий класс токсичности); доска магнитно-меловая 3-х элементная - 1 шт.; стеллаж для посуды – 1 шт.; стол 292 – 2 шт.; стол аналитический - 1 шт.; стол двухтумбовый для преподавателя – 1шт.; стол двухтумбовый для рецептов – 1 шт.; стол-тумба – 3 шт.; стол – тумба с мойкой – 2 шт.; термостат ТС – 1/80 СПУ 1 – шт.; холодильник Атлант Мх 5810 1151 – 1 шт.; шкаф вытяжной- 1 шт.; шкаф для одежды – 2 шт.; шкаф для спец-одежды – 1 шт.; шкаф хозяйственный – 1 шт.; шкаф-мойка – 1 шт.; аптечный шкаф закрытый переходной – 2 шт.; банкетка – 1 шт.; весы аналитические – 1 шт.; весы аптечные для сыпучих материалов – 1 шт.; весы без штатива – 1 шт.; ве-сы Т1000 – 1 шт.; набор гирь 880 – 2 шт.; стол для хим. исследований – 8 шт.; стол информацион-ный – 1 шт. |
| 7.8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.9  | 3 Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.10 | Основное оборудование: столы - 14 шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1 шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.12 | 4 Помещение для самостоятельной работы Читальный зал библиотеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.13 | Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Ветеринарная пропедевтика болезней животных  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Хирургии и терапии                                                                                                                                                     |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 6 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 95,9           | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Шуклин Сергей Иванович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургии и терапии**

Протокол от 23.05.2024г. № 15

Заведующий кафедрой к.в.н., доцент Коломийцев С.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение современных методов исследований и последовательных этапов распознавания болезней и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- способствовать широкой ветеринарной, общекультурной подготовке обучающихся;</li> <li>- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о происхождении, современном понятии и сущности дисциплины;</li> <li>- научить обучающихся осуществлять основные общие, инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования в объеме, необходимом для выполнения производственных и исследовательских задач, план клинического обследования больного животного и порядок исследования отдельных систем организма, технику безопасности и правила личной гигиены при исследовании животных.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.1.2             | Латинский язык                                                                                                        |      |
| 2.1.3             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |      |
| 2.1.4             | Русский язык и культура речи                                                                                          |      |
| 2.1.5             | Физическая культура и спорт                                                                                           |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.2.2             | Инфекционные болезни                                                                                                  |      |
| 2.2.3             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |      |
| 2.2.4             | Паразитарные болезни                                                                                                  |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-1.1: использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: основы общеклинических показателей органов и систем организма животных<br>Уметь: распознавать патологические процессы в организме животного и продуктах животного и растительного происхождения<br>Владеть: методами определения биологического статуса, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения                                                                                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Знать: основы пользования методами биологического статуса качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения<br>Уметь: анализировать наличие патологических процессов в организме животного и продуктах животного и растительного происхождения<br>Владеть: навыками определения биологического статуса качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения                                                                                                                   |  |
| <b>ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: основы биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов<br>Уметь: анализировать биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов<br>Владеть: навыками использования методик анализа |  |
| <b>ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-6.1: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |



Знать: основы клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Уметь: анализировать схемы клинического и других исследований животного

Владеть: навыками клинического и других исследований животного и отдельных систем организма

**ОПК-6.2: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии**

Знать: основы заболеваний различной этиологии

Уметь: анализировать и проводить оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Владеть: навыками идентификации и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                    | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Общая пропедевтика</b>                                          |                |       |
| 1.1         | Общая пропедевтика /Лек/                                                     | 6              | 0     |
| 1.2         | Общая пропедевтика /Лаб/                                                     | 6              | 0     |
| 1.3         | Общая пропедевтика /Ср/                                                      | 6              | 10    |
|             | <b>Раздел 2. Общее исследование</b>                                          |                |       |
| 2.1         | Общее исследование /Лек/                                                     | 6              | 0     |
| 2.2         | Общее исследование /Лаб/                                                     | 6              | 2     |
| 2.3         | Общее исследование /Ср/                                                      | 6              | 8,3   |
|             | <b>Раздел 3. Исследование дыхательной системы</b>                            |                |       |
| 3.1         | Исследование дыхательной системы /Лек/                                       | 6              | 2     |
| 3.2         | Исследование дыхательной системы /Лаб/                                       | 6              | 0     |
| 3.3         | Исследование дыхательной системы /Ср/                                        | 6              | 10    |
|             | <b>Раздел 4. Исследование сердечнососудистой системы</b>                     |                |       |
| 4.1         | Исследование сердечнососудистой системы /Лек/                                | 6              | 2     |
| 4.2         | Исследование сердечнососудистой системы /Лаб/                                | 6              | 0     |
| 4.3         | Исследование сердечнососудистой системы /Ср/                                 | 6              | 10    |
|             | <b>Раздел 5. Исследование пищеварительной системы</b>                        |                |       |
| 5.1         | Исследование пищеварительной системы /Лек/                                   | 6              | 0     |
| 5.2         | Исследование пищеварительной системы /Лаб/                                   | 6              | 2     |
| 5.3         | Исследование пищеварительной системы /Ср/                                    | 6              | 10    |
|             | <b>Раздел 6. Исследование мочеполовой системы</b>                            |                |       |
| 6.1         | Исследование мочеполовой системы /Лек/                                       | 6              | 0     |
| 6.2         | Исследование мочеполовой системы /Лаб/                                       | 6              | 0     |
| 6.3         | Исследование мочеполовой системы /Ср/                                        | 6              | 10    |
|             | <b>Раздел 7. Исследование нервной системы</b>                                |                |       |
| 7.1         | Исследование нервной системы /Лек/                                           | 6              | 0     |
| 7.2         | Исследование нервной системы /Лаб/                                           | 6              | 0     |
| 7.3         | Исследование нервной системы /Ср/                                            | 6              | 8,4   |
|             | <b>Раздел 8. Исследование системы крови</b>                                  |                |       |
| 8.1         | Исследование системы крови /Лек/                                             | 6              | 0     |
| 8.2         | Исследование системы крови /Лаб/                                             | 6              | 0     |
| 8.3         | Исследование системы крови /Ср/                                              | 6              | 8     |
|             | <b>Раздел 9. Исследования мочи и фекалий</b>                                 |                |       |
| 9.1         | Исследования мочи и фекалий /Лек/                                            | 6              | 0     |
| 9.2         | Исследования мочи и фекалий /Лаб/                                            | 6              | 0     |
| 9.3         | Исследования мочи и фекалий /Ср/                                             | 6              | 8     |
|             | <b>Раздел 10. Рентгенологические исследования</b>                            |                |       |
| 10.1        | Рентгенологические исследования /Ср/                                         | 6              | 7,2   |
|             | <b>Раздел 11. Новые методы в ветеринарной пропедевтике болезней животных</b> |                |       |
| 11.1        | Новые методы в ветеринарной пропедевтике болезней животных /Ср/              | 6              | 6     |

|      |       |   |     |
|------|-------|---|-----|
| 11.2 | /ИКР/ | 6 | 0,1 |
|------|-------|---|-----|

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                            | Заглавие                                                | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Ковалев С. П.,<br>Курдеко А. П.,<br>Братушкина Е. Л.,<br>Волков А. А.,<br>Коваленок Ю. К.,<br>Копылов С. Н.,<br>Мурзагулов К. Х.,<br>Никулин И. А.,<br>Раднатаров В. Д.,<br>Щербаков Г. Г.,<br>Эленшлегер А. А.,<br>Яшин А. В. | Клиническая диагностика внутренних<br>болезней животных | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/171408">https://e.lanbook.com/book/171408</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители            | Заглавие                                       | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Берина В. Г., Бодрова<br>Л. Ф. | Ветеринарная пропедевтика болезней<br>животных | Омск: Омский ГАУ,<br>2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/90735">https://e.lanbook.com/book/90735</a>   |
| 6.1.2.2 | Курлыкова Ю. А.                | Клиническая диагностика: учебное<br>пособие    | Самара: СамГАУ, 2019      | <a href="https://e.lanbook.com/book/119881">https://e.lanbook.com/book/119881</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 6.2.1 | Студент-ветеринар     |
| 6.2.2 | Ветпрактика           |
| 6.2.3 | Ветеринарная медицина |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|          |    |                                                                                |                   |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6.3.1.1  | 1. | Windows 7                                                                      | лицензия          |
| 6.3.1.2  | 2  | Paint.NET                                                                      | свободное ПО      |
| 6.3.1.3  | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.4  | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"<br>обучающихся        | свободное ПО, для |
| 6.3.1.5  | 5  | Microsoft office 2007                                                          | лицензия          |
| 6.3.1.6  | 6  | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.7  | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия          |
| 6.3.1.8  |    | Специализированное ПО                                                          |                   |
| 6.3.1.9  | 1  | FreeCAD                                                                        | свободное ПО      |
| 6.3.1.10 | 2  | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО      |
| 6.3.1.11 | 3  | NotePad++                                                                      | свободное ПО      |
| 6.3.1.12 | 4  | Microsoft SQL server                                                           | лицензия          |
| 6.3.1.13 | 5  | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия          |
| 6.3.1.14 | 6  | ProjectExpert 7                                                                | лицензия          |
| 6.3.1.15 | 7  | HiediSQL                                                                       | свободное ПО      |
| 6.3.1.16 | 8  | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО      |
| 6.3.1.17 | 9  | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО      |
| 6.3.1.18 | 10 | DirectFarm                                                                     | свободное ПО      |
| 6.3.1.19 | 11 | BentleyView                                                                    | свободное ПО      |

|                                                                                      |                                                                                                                                                |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 6.3.1.20                                                                             | 12                                                                                                                                             | VisualStudio Code | свободное ПО |
| 6.3.1.21                                                                             | 13                                                                                                                                             | AndroidStudio     | свободное ПО |
| 6.3.1.22                                                                             | 14                                                                                                                                             | PascalABC         | свободное ПО |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |                   |              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                   |              |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                   |              |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                   |              |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                   |              |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                   |              |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                   |              |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                                |                   |              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: К-1 (6-К-1)Основное оборудование: стол ученический – 35 шт.; стулья – 70 шт.; трибуна – 1 шт.; вешалка стоячая – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 1 шт.                                                                                                                              |
| 7.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: К-6 (6-К-6)Основное оборудование: доска классная – 1 шт.; парты – 12шт.; стулья – 24 шт.; микроскопы; 5 шт.; станок – 1 шт.; парта препод. -1 шт., стул -1 шт., вешалка – 1 шт.; зевник – 5 шт.; термомет-ры – 3 шт.; фонендоскопы – 3 шт.; шприц Жанэ – 2 шт.; плессиметры – 5 шт.; молоточки – 5 шт. |
| 7.4 | Переносное оборудование: ультразвуковой диагностический аппарат SH-2000 Honda – 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.6 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250) Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                     |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет;

аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

#### **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Биофизика**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Физико-математических дисциплин и информатики</b>                                                                                                                   |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                        |                                        |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                                                         |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>2 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                           |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 63,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>4 (2.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные                                                    | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Контактная работа                                               | 4,1            | 4,1  | 4,1   | 4,1  |
| Сам. работа                                                     | 63,9           | 63,9 | 63,9  | 63,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*канд. техн. наук, Доцент, Таныгин Олег Федорович; канд. с.-х. наук, Доцент, Пашкова Марина Ивановна*

---

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физико-математических дисциплин и информатики**

Протокол от 24.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой к.с.-х.н., доцент Пашкова М.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у будущих специалистов современных фундаментальных знаний физических законов природы, способности научно анализировать проблемы, процессы и явления, умение использовать на практике базовые знания и методы биофизических исследований.                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение фундаментальных законов физики и возможности их применения в животноводстве и птицеводстве;</li> <li>- овладение методами биофизических исследований;</li> <li>- формирование у обучающихся представлений о современных достижениях биофизики, физических принципах работы технических устройств</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.2             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.1.3             | Биология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Физические и химические методы анализа                                                                                |
| 2.2.2             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.3             | Радиобиология                                                                                                         |
| 2.2.4             | Основы биотехнологии                                                                                                  |
| 2.2.5             | Патологическая физиология животных                                                                                    |
| 2.2.6             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.2.7             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |
| 2.2.8             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |
| 2.2.9             | Ветеринарная хирургия с основами акушерства                                                                           |
| 2.2.10            | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |
| 2.2.11            | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.2.12            | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b> |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                 |
| Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия<br>Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия,<br>Владеть: техническими возможностями современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач       |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                              |
| Знать: технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу<br>Уметь: использовать современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач<br>Владеть: технологиями и методологиями исследований                                          |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b>                          |
| Знать: методы анализа и интерпретации полученных результатов исследований<br>Уметь: использовать современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач<br>Владеть: методами анализа и интерпретации полученных результатов исследований                              |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|

|     |                                                                              |   |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|     | <b>Раздел 1. Биоакустика</b>                                                 |   |     |
| 1.1 | Биоакустика /Лек/                                                            | 4 | 0   |
| 1.2 | Биоакустика /Лаб/                                                            | 4 | 0   |
| 1.3 | Биоакустика /Ср/                                                             | 4 | 10  |
|     | <b>Раздел 2. Гидродинамика и гемодинамика</b>                                |   |     |
| 2.1 | Гидродинамика и гемодинамика /Лек/                                           | 4 | 0   |
| 2.2 | Гидродинамика и гемодинамика /Лаб/                                           | 4 | 0   |
| 2.3 | Гидродинамика и гемодинамика /Ср/                                            | 4 | 10  |
|     | <b>Раздел 3. Явления переноса, капиллярные явления</b>                       |   |     |
| 3.1 | Явления переноса, капиллярные явления /Лек/                                  | 4 | 0   |
| 3.2 | Явления переноса, капиллярные явления /Лаб/                                  | 4 | 0   |
| 3.3 | Явления переноса, капиллярные явления /Ср/                                   | 4 | 8   |
|     | <b>Раздел 4. Термодинамика биологических процессов</b>                       |   |     |
| 4.1 | Термодинамика биологических процессов /Лек/                                  | 4 | 0   |
| 4.2 | Термодинамика биологических процессов /Лаб/                                  | 4 | 0   |
| 4.3 | Термодинамика биологических процессов /Ср/                                   | 4 | 8   |
|     | <b>Раздел 5. Основы электростатики. Мембранный потенциал. Биопотенциалы.</b> |   |     |
| 5.1 | Основы электростатики. Мембранный потенциал. Биопотенциалы. /Лек/            | 4 | 2   |
| 5.2 | Основы электростатики. Мембранный потенциал. Биопотенциалы. /Лаб/            | 4 | 0   |
| 5.3 | Основы электростатики. Мембранный потенциал. Биопотенциалы. /Ср/             | 4 | 8   |
|     | <b>Раздел 6. Биологическое действие постоянного и переменного токов</b>      |   |     |
| 6.1 | Биологическое действие постоянного и переменного токов /Лек/                 | 4 | 0   |
| 6.2 | Биологическое действие постоянного и переменного токов /Лаб/                 | 4 | 2   |
| 6.3 | Биологическое действие постоянного и переменного токов /Ср/                  | 4 | 9   |
|     | <b>Раздел 7. Волновая и квантовая природа света. Фотометрия</b>              |   |     |
| 7.1 | Волновая и квантовая природа света. Фотометрия /Лек/                         | 4 | 0   |
| 7.2 | Волновая и квантовая природа света. Фотометрия /Лаб/                         | 4 | 0   |
| 7.3 | Волновая и квантовая природа света. Фотометрия /Ср/                          | 4 | 6   |
|     | <b>Раздел 8. Строение атома и атомного ядра. Радиоактивность.</b>            |   |     |
| 8.1 | Строение атома и атомного ядра. Радиоактивность. /Лек/                       | 4 | 0   |
| 8.2 | Строение атома и атомного ядра. Радиоактивность. /Лаб/                       | 4 | 0   |
| 8.3 | Строение атома и атомного ядра. Радиоактивность. /Ср/                        | 4 | 4,9 |
| 8.4 | /ИКР/                                                                        | 4 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Погонышев В. А.     | Биологическая физика: учебник для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/198575">https://e.lanbook.com/book/198575</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Ермаков В. В.       | Биофизика клетки: методические указания | Самара: СамГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123503">https://e.lanbook.com/book/123503</a> |



|         | Авторы, составители                                             | Заглавие                                                                                                                                  | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2 | Сергеева О. Н.,<br>Некрасова Г. М.                              | Биофизика. Сборник задач с примерами: учебное пособие для самостоятельной работы студентов технологического факультета всех форм обучения | Тверь: Тверская ГСХА, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134196">https://e.lanbook.com/book/134196</a> |
| 6.1.2.3 | Новиков А. А.,<br>Седых Д. А., Негров Д. А.,<br>Путинцева А. Р. | Биофизика и биоматериалы. Акустика, оптика и электромагнетизм: учеб. пособие                                                              | Омск: ОмГТУ, 2019          | <a href="https://e.lanbook.com/book/149061">https://e.lanbook.com/book/149061</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Электронный учебник по физике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.physbook.ru/">http://www.physbook.ru/</a>                                                                                          |
| 6.2.2 | Сайт «Видеолекции и образовательные материалы Физтех» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://lectoriy.mipt.ru/">http://lectoriy.mipt.ru/</a>                                                                |
| 6.2.3 | Сайт «Анимация физических процессов» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://physics.nad.ru/physics.htm">http://physics.nad.ru/physics.htm</a>                                                               |
| 6.2.4 | Сайт «Виртуальные лабораторные работы по физике» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <a href="http://www.all-izika.com/article/index.php?id_article=110">http://www.all-izika.com/article/index.php?id_article=110</a> |

## 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | 1.Операционная система Windows 7 – лицензия; 2. Растровый графический редактор Paint.NET- свободное ПО; 3. Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ- свободное ПО; 4. Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”- свободное ПО, для обучающихся; 5. Офисный пакет программ Microsoft Office 2007- лицензия; 6. Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF- свободное ПО; 7. Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского-лицензия. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|          |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1  | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru.">http://elibrary.ru.</a> – Текст : электронный.                                                                                      |
| 6.3.2.2  | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru.">https://www.garant.ru.</a> – Текст : электронный.                                                                                         |
| 6.3.2.3  | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                               |
| 6.3.2.4  | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                   |
| 6.3.2.5  | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                              |
| 6.3.2.6  | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru.">https://urait.ru.</a> – Текст : электронный.                                                                                                    |
| 6.3.2.7  | Общероссийский портал научной информации – URL: <a href="http://www.mathnet.ru">http://www.mathnet.ru</a> (дата обращения: 07.05.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.                                    |
| 6.3.2.8  | Банк патентов РФ на изобретения и промышленные образцы ФИПС Роспатента – URL: <a href="https://patentdb.ru">https://patentdb.ru</a> (дата обращения: 07.05.2020). –Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.           |
| 6.3.2.9  | Единое окно доступа к образовательным ресурсам: информационная система: [сайт]. URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> (дата обращения:07.05.2020). –Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. |
| 6.3.2.10 | Научная электронная библиотека Elibrary: [сайт]. URL: <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> (дата обращения:07.05.2020). –Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.                                    |
| 6.3.2.11 |                                                                                                                                                                                                                              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-333                                                                                                                                                                                          |
| 7.2 | Основное оборудование: парта – 24 шт., стол – 1 шт., стул – 1 шт., мультимедиа-проектор Epson – 1 шт., трибуна – 1 шт., экран стационарный – 1 шт.                                                                                              |
| 7.3 | Переносное оборудование: ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                 |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-318                                                                                                                                                                                         |
| 7.5 | Основное оборудование: шкафы – 1 шт., столы – 24 шт., скамьи – 19 шт., доска, установки для лабораторных работ – 12.                                                                                                                            |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                                                                  |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                                                                                                                                       |
| 7.8 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт. (реализован по технологии «Тонкий клиент»), столы – 6 шт., стулья – 34 шт., стенд, сервер. |

|     |                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.9 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Ветеринарная хирургия с основами акушерства  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Хирургии и терапии                                                                                                                                                     |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 5 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 7 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 18                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 150,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Лабораторные                                                    | 10             | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 18             | 18    | 18    | 18    |
| Контактная работа                                               | 20,3           | 20,3  | 20,3  | 20,3  |
| Сам. работа                                                     | 150,7          | 150,7 | 150,7 | 150,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.в.н., Доцент, Бледнов Анатолий Иванович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургии и терапии**

Протокол от 23.05.2024г. № 15

Заведующий кафедрой к.в.н., доцент Коломийцев С.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических и практических знаний об общих принципах и способах распознавания хирургических и акушерских заболеваний у животных, о закономерностях влияния данных патологий на организм животных, на продуктивность, качество и безопасность продуктов животноводства, для последующего осуществления контроля биологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения в профессиональной деятельности ветеринарно-санитарных экспертов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания об условиях и причинах, вызывающих хирургические и акушерские болезни, о биологических и клинических закономерностях их течения и особенностях регенеративно – восстановительных процессов, внутренних и внешних условиях, ускоряющих процессы выздоровления; методах медикаментозного и оперативного лечения хирургических и гинекологических заболеваний;</li> <li>- научить обучающихся использовать методы исследования хирургически больных и беременных животных, диагностировать хирургическую и акушерскую патологии, проводить хирургическую обработку, обезболивание, лечение хирургических и гинекологических заболеваний и оказывать животным меры первой практической помощи;</li> <li>- подготовить обучающихся к деятельности по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя в случаях наличия у животных хирургических и акушерских патологий.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |      |
| 2.1.2             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.1.3             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |      |
| 2.1.4             | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.1.5             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.6             | Основы физиологии                                                                                                     |      |
| 2.1.7             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.1.8             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.9             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |      |
| 2.1.10            | Биология                                                                                                              |      |
| 2.1.11            | Латинский язык                                                                                                        |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.2.2             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.2.3             | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |
| 2.2.4             | Ветеринарно - санитарная практика                                                                                     |      |
| 2.2.5             | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |      |
| 2.2.6             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.7             | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                  |      |
| 2.2.8             | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.9             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |      |
| 2.2.10            | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</b>                                                             |
| <b>ОПК-1.1: использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</b> |
| Знать: методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов                     |
| Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавать патологические процессы                                       |
| Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| <b>ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов<br>Уметь: оценивать биологический статус, нормативные общеклинические показателей органов и систем организма животных, качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавать патологические процессы<br>Владеть: навыками использования современных технологий при решении профессиональных задач                                   |  |  |  |
| <b>ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| Знать: методику анализа и интерпретации биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов<br>Уметь: осуществлять соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов<br>Владеть: навыками работы на современных приборах и оборудовании |  |  |  |
| <b>ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| <b>ОПК-6.1: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| Знать: схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Уметь: использовать схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Владеть: клиническими приемами и методами при обследовании больных и беременных животных;                                                                   |  |  |  |
| <b>ОПК-6.2: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| Знать: методологию идентификации и способы оценки риска возникновения и распространения акушерских и хирургических заболеваний различной этиологии;<br>Уметь: проводить идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Владеть: методами профилактики травматизма, хирургической инфекции, бесплодия и снижения молочной и мясной продуктивности                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| <b>ОПК-6.3: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| Знать: способы проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения акушерских и хирургических заболеваний различной этиологии<br>Уметь: осуществлять проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии<br>Владеть: методикой проведения организационно-профилактических мероприятий при хирургических и акушерских заболеваниях                                                                |  |  |  |
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| <b>ПК-1.1: проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| Знать: порядок предубойного ветеринарно-санитарного осмотра животных с хирургическими или акушерско-гинекологическими заболеваниями<br>Уметь: определять допустимость убоя животных с хирургическими или акушерско-гинекологическими заболеваниями на мясо на основе результатов предубойного осмотра.<br>Владеть: навыками проведения предубойного ветеринарно-санитарного осмотра животных для оценки состояния их здоровья                                                                                                                                                                |  |  |  |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | Раздел 1. Ветеринарная хирургия           |                |       |

|                                    |                                                                                                                                                 |   |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.1                                | Укрепление животных. Техника безопасности. Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Обезболивание и наркоз. Десмургия /Лек/ | 7 | 2    |
| 1.2                                | Укрепление животных. Техника безопасности. Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Обезболивание и наркоз. Десмургия /Лаб/ | 7 | 2    |
| 1.3                                | Укрепление животных. Техника безопасности. Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Обезболивание и наркоз. Десмургия /Ср/  | 7 | 16   |
| 1.4                                | Лечение животных при операционных, случайных и закрытых повреждениях, влияние повреждений на качество мясной продукции /Лек/                    | 7 | 2    |
| 1.5                                | Лечение животных при операционных, случайных и закрытых повреждениях, влияние повреждений на качество мясной продукции /Лаб/                    | 7 | 2    |
| 1.6                                | Лечение животных при операционных, случайных и закрытых повреждениях, влияние повреждений на качество мясной продукции /Ср/                     | 7 | 16   |
| 1.7                                | Болезни в области головы, шеи и туловища. Грыжесечение /Лек/                                                                                    | 7 | 2    |
| 1.8                                | Болезни в области головы, шеи и туловища. Грыжесечение /Лаб/                                                                                    | 7 | 2    |
| 1.9                                | Болезни в области головы, шеи и туловища. Грыжесечение /Ср/                                                                                     | 7 | 16   |
| 1.10                               | Абдоминальные операции: руменотомия и прокол рубца у крупного и мелкого рогатого скота /Лаб/                                                    | 7 | 2    |
| 1.11                               | Абдоминальные операции: руменотомия и прокол рубца у крупного и мелкого рогатого скота /Ср/                                                     | 7 | 16   |
| 1.12                               | Кастрация самцов и послекастрационные осложнения /Лек/                                                                                          | 7 | 2    |
| 1.13                               | Кастрация самцов и послекастрационные осложнения /Лаб/                                                                                          | 7 | 2    |
| 1.14                               | Кастрация самцов и послекастрационные осложнения /Ср/                                                                                           | 7 | 16   |
| 1.15                               | Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных. Болезни конечностей и копыт. /Ср/                                                          | 7 | 18   |
| 1.16                               | Методы исследования органов зрения. Болезни глаз /Ср/                                                                                           | 7 | 18   |
| <b>Раздел 2. Основы акушерства</b> |                                                                                                                                                 |   |      |
| 2.1                                | Формы маститов. Исследование маститов. Лечение маститов. Меры профилактики. Операции на вымени у коров. /Ср/                                    | 7 | 18   |
| 2.2                                | Патология родов и кесарево сечение Оперативное лечение выпадений влагалища и матки у коров /Ср/                                                 | 7 | 16,7 |
| 2.3                                | /ИКР/                                                                                                                                           | 7 | 2,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|                                         | Авторы, составители                                                                                                               | Заглавие                                                   | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1                                 | Шакуров М. Ш.                                                                                                                     | Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие для во | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143118">https://e.lanbook.com/book/143118</a> |
| 6.1.1.2                                 | Студенцов А. П.,<br>Шипилов В. С.,<br>Никитин В. Я.,<br>Петров А. М.,<br>Дюльгер Г. П.,<br>Храмцов В. В.,<br>Преображенский О. Н. | Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных  | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176664">https://e.lanbook.com/book/176664</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b> |                                                                                                                                   |                                                            |                             |                                                                                   |
|                                         | Авторы, составители                                                                                                               | Заглавие                                                   | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |



|         | Авторы, составители                                                                                                       | Заглавие                                                                    | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Васильев В. К.,<br>Цыбикжапов А. Д.                                                                                       | Ветеринарная офтальмология и ортопедия: учебное пособие для вузов           | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/147140">https://e.lanbook.com/book/147140</a> |
| 6.1.2.2 | Сахно Н. В.,<br>Ватников Ю. А.,<br>Ягников С. А.,<br>Туткышбай И. А.,<br>Шадская А. В.,<br>Сахно О. Н.,<br>Гатилина М. А. | Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/154407">https://e.lanbook.com/book/154407</a> |
| 6.1.2.3 | Семенов Б. С.,<br>Виденин В. Н.,<br>Нечаев А. Ю.,<br>Кузнецова Т. Ш.,<br>Гусева В. А.                                     | Оперативная хирургия у животных                                             | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/177842">https://e.lanbook.com/book/177842</a> |
| 6.1.2.4 | Полянцев Н. И.                                                                                                            | Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных      | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/186216">https://e.lanbook.com/book/186216</a> |
| 6.1.2.5 | Мирон Н. И.,<br>Семенов Б. С.,<br>Виденин В. Н.                                                                           | Термины и операции в ветеринарной хирургии: учебное пособие для вузов       | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/260672">https://e.lanbook.com/book/260672</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                               | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Сахно Н. В.,<br>Ватников Ю. А.,<br>Ягников С. А.,<br>Шадская А. В.,<br>Шевченко А. Н.,<br>Туткышбай И. А.,<br>Андреева О. Н.,<br>Трошина Н. И. | Методология обучения ветеринарной хирургии             | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133910">https://e.lanbook.com/book/133910</a> |
| 6.1.3.2 | Толкачев К. С.,<br>Соколова С. В.                                                                                                              | Практические навыки в хирургии                         | Иркутск: ИГМУ, 2019         | <a href="https://e.lanbook.com/book/158769">https://e.lanbook.com/book/158769</a> |
| 6.1.3.3 | Шнякина Т. Н.,<br>Щербаков П. Н.,<br>Брюханчикова Н. М.,<br>Степанова К. В.                                                                    | Абдоминальные грыжи у животных. Лечение и профилактика | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/193295">https://e.lanbook.com/book/193295</a> |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| 6.3.1.1  | №  | Название (лицензия\свободное ПО)                                                       |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2  |    |                                                                                        |
| 6.3.1.3  | 1. | Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.4  | 2  | Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.5  | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.6  | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.7  | 5  | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.8  | 6  | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.9  | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |
| 6.3.1.10 |    | Специализированное ПО                                                                  |
| 6.3.1.11 | 1  | FreeCAD свободное ПО                                                                   |
| 6.3.1.12 | 2  | Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                    |
| 6.3.1.13 | 3  | NotePad++ свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.14 | 4  | Microsoft SQL server лицензия                                                          |

|                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.15                                                                             | 5                                                                                                                                              | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия     |
| 6.3.1.16                                                                             | 6                                                                                                                                              | ProjectExpert 7                                                                | лицензия     |
| 6.3.1.17                                                                             | 7                                                                                                                                              | HiediSQL                                                                       | свободное ПО |
| 6.3.1.18                                                                             | 8                                                                                                                                              | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО |
| 6.3.1.19                                                                             | 9                                                                                                                                              | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО |
| 6.3.1.20                                                                             | 10                                                                                                                                             | DirectFarm                                                                     | свободное ПО |
| 6.3.1.21                                                                             | 11                                                                                                                                             | BentleyView                                                                    | свободное ПО |
| 6.3.1.22                                                                             | 12                                                                                                                                             | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО |
| 6.3.1.23                                                                             | 13                                                                                                                                             | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО |
| 6.3.1.24                                                                             | 14                                                                                                                                             | PascalABC                                                                      | свободное ПО |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |                                                                                |              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                |              |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                |              |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                |              |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                |              |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                |              |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                |              |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                                |                                                                                |              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий:К-1 Основное оборудование: стол ученический – 35 шт.; стулья – 70 шт.; трибуна – 1 шт.; вешалка стоячая – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 1 шт.                                                  |
| 7.2 | 2 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: К-4 Основное оборудование: доска классная – 1шт.; стол ученический – 12 шт.; стулья – 36шт.; станок – 1 шт.; парта препод. -1 шт.; стул -1 шт.; вешалка – 1 шт.                                                    |
| 7.3 | Переносное оборудование: ультразвуковой диагностический аппарат SH-2000 Honda – 1шт.; тренажер «Отработка навыков ортопедической обработки копытцев к.р.с.» - 1шт.; рентген аппарат – 1шт.                                                                             |
| 7.4 | 3 Помещение для самостоятельной работы с возможностью подклю-чения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250)Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт |
| 7.5 | 4 Читальный зал библиотеки Основное оборудование: столы – 12 шт., сту-лья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;

- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Ветеринарная вирусология  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии                                                                                                                            |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 5 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 124,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Контактная работа                                               | 10,3           | 10,3  | 10,3  | 10,3  |
| Сам. работа                                                     | 124,7          | 124,7 | 124,7 | 124,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

к.в.н., Доцент, Стебловская Светлана Юрьевна; \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии**

Протокол от 25.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Еременко В.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у студентов теоретических знаний по вирусным болезням животных, а также навыков практической работы с патологическим материалом при подозрении на вирусные инфекции для дальнейшего использования в профессиональной деятельности ветеринарно-санитарного эксперта при определении показателей качества и безопасности продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать студентам глубокие и всесторонние знания о происхождении и сущности возникновения вирусных болезней животных, их влиянии на качество и безопасность продуктов пчеловодства;</li> <li>• научить студентов проводить ветеринарно-санитарный осмотр продукции при подозрении на вирусные инфекции, самостоятельно определять ее соответствие требованиям безопасности и представленной сопроводительной документации, при установленной необходимости выполнять лабораторные исследования,</li> <li>• подготовить студентов к профессиональной деятельности и способствовать приобретению навыков работы с людьми в условиях производства, с работниками государственных и фермерских хозяйств.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Патологическая физиология животных                                                                                    |
| 2.1.2             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.4             | Основы физиологии                                                                                                     |
| 2.1.5             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |
| 2.1.6             | Биология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.2.2             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |
| 2.2.3             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ОПК-6.1: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Знать: схемы и порядок клинического и других исследований животного, а также отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p> <p>Уметь: осуществлять клиническое и другое исследование животного, а также отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p> <p>Владеть: схемами и порядком клинического и других исследований животного, а также отдельных систем организма с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p> |
| <b>ОПК-6.2: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Знать: порядок проведения идентификации и оценки риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p> <p>Уметь: осуществлять идентификацию и проводить оценку риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p> <p>Владеть: методикой проведения идентификации и оценки риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-6.3: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Знать: порядок проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижение уровня риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p> <p>Уметь: осуществлять проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижение уровня риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p> <p>Владеть: методикой проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижение уровня риска возникновения и распространения заболеваний вирусной этиологии</p>                                                                                |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                       |                |       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                             | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Общая вирусология</b>                                                    |                |       |
| 1.1                                           | Исторические этапы развития вирусологии /Ср/                                          | 5              | 6     |
| 1.2                                           | Строение и химический состав вирусов /Лек/                                            | 5              | 2     |
| 1.3                                           | Строение и химический состав вирусов /Ср/                                             | 5              | 6     |
| 1.4                                           | Классификация вирусов /Ср/                                                            | 5              | 6     |
| 1.5                                           | Техника безопасности и правила работ с вирусосодержащим материалом /Ср/               | 5              | 6     |
| 1.6                                           | Индикация вирусов в патологическом материале /Ср/                                     | 5              | 6     |
| 1.7                                           | Особенности репродукции вирусов /Ср/                                                  | 5              | 6     |
| 1.8                                           | Патогенез вирусных болезней /Ср/                                                      | 5              | 6     |
| 1.9                                           | Генетика вирусов /Ср/                                                                 | 5              | 6     |
| 1.10                                          | Отбор и подготовка патологического материала для вирусологического исследования /Лаб/ | 5              | 2     |
| 1.11                                          | Отбор и подготовка патологического материала для вирусологического исследования /Ср/  | 5              | 6     |
| 1.12                                          | Лабораторные животные и их использование в вирусологии /Ср/                           | 5              | 6     |
| 1.13                                          | Куриные эмбрионы и их использование в вирусологии. /Ср/                               | 5              | 6     |
| 1.14                                          | Культуры клеток и их использование в вирусологии /Ср/                                 | 5              | 6     |
| 1.15                                          | Определение титра вируса /Лаб/                                                        | 5              | 2     |
| 1.16                                          | Определение титра вируса /Ср/                                                         | 5              | 6     |
| 1.17                                          | Серологические реакции в вирусологии. /Ср/                                            | 5              | 6     |
| 1.18                                          | Особенности прототипического иммунитета /Ср/                                          | 5              | 6     |
| 1.19                                          | Специфическая профилактика вирусных болезней /Ср/                                     | 5              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 2. Частная вирусология</b>                                                  |                |       |
| 2.1                                           | Вирусные болезни нескольких видов животных /Лек/                                      | 5              | 2     |
| 2.2                                           | Вирусные болезни нескольких видов животных /Ср/                                       | 5              | 6     |
| 2.3                                           | Вирусные болезни крупного и мелкого рогатого скота /Ср/                               | 5              | 6     |
| 2.4                                           | Вирусные болезни свиней /Ср/                                                          | 5              | 6     |
| 2.5                                           | Вирусные болезни птиц /Ср/                                                            | 5              | 2     |
| 2.6                                           | Вирусные болезни лошадей /Ср/                                                         | 5              | 4     |
| 2.7                                           | Вирусные болезни пушных и плотоядных животных /Ср/                                    | 5              | 2     |
| 2.8                                           | Медленные и прионные инфекции /Ср/                                                    | 5              | 2,7   |
| 2.9                                           | /ИКР/                                                                                 | 5              | 2,3   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                       | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Третьякова И. В.,<br>Калмыкова М. С.,<br>Ярыгина Е. И.,<br>Калмыков В. М. | Вирусология. Практикум                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/138182">https://e.lanbook.com/book/138182</a> |
| 6.1.1.2 | Госманов Р. Г.,<br>Колычев Н. М.,<br>Плешакова В. И.                      | Ветеринарная вирусология: учебник<br>для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/156920">https://e.lanbook.com/book/156920</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                          | Заглавие                                                                                         | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Калмыкова М. С.,<br>Калмыков М. В.,<br>Белоусова Р. В.                                       | Основы полимеразной цепной реакции<br>с разными форматами детекции:<br>Учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/209132">https://e.lanbook.com/book/209132</a> |
| 6.1.2.2 | Белоусова Р. В.,<br>Ярыгина Е. И.,<br>Третьякова И. В.,<br>Калмыкова М. С.,<br>Рогожин В. Н. | Вирусология и биотехнология: учебник<br>для вузов                                                | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/262457">https://e.lanbook.com/book/262457</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Ветеринарная микробиология и иммунология                                                                                                     |
| 6.2.2 | Специфические факторы противовирусного иммунитета и синтез антител к определенному антигену. Клетки памяти и выдача иммунного ответа в форме |
| 6.2.3 | Ветеринарная вирусология                                                                                                                     |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| 6.3.1.1  | №  | Название (лицензия\свободное ПО)                                                        |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2  |    |                                                                                         |
| 6.3.1.3  | 1. | Windows 7 лицензия                                                                      |
| 6.3.1.4  | 2  | Paint.NET свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.5  | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                          |
| 6.3.1.6  | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся  |
| 6.3.1.7  | 5  | Microsoft office 2007 лицензия                                                          |
| 6.3.1.8  | 6  | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                          |
| 6.3.1.9  | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                            |
| 6.3.1.10 |    | Специализированное ПО                                                                   |
| 6.3.1.11 | 1  | FreeCAD свободное ПО                                                                    |
| 6.3.1.12 | 2  | Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                     |
| 6.3.1.13 | 3  | NotePad++ свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.14 | 4  | Microsoft SQL server лицензия                                                           |
| 6.3.1.15 | 5  | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. лицензия |
| 6.3.1.16 | 6  | ProjectExpert 7 лицензия                                                                |
| 6.3.1.17 | 7  | HiediSQL свободное ПО                                                                   |
| 6.3.1.18 | 8  | BlueStaks 5(эмуляторАндройд) свободное ПО                                               |
| 6.3.1.19 | 9  | OneSolisScouting свободное ПО                                                           |
| 6.3.1.20 | 10 | DirectFarm свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.21 | 11 | BentleyView свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.22 | 12 | VisualStudio Code свободное ПО                                                          |
| 6.3.1.23 | 13 | AndroidStudio свободное ПО                                                              |
| 6.3.1.24 | 14 | PascalABC свободное ПО                                                                  |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный                       |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |   |                                                                               |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-32 Основное оборудование: |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------|



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Центрифуга - 2 шт.; спиртовка- 12 шт.; автоклав – 1 шт.; дистиллятор – 1 шт.; мешалка магнитная – 2 шт.; дозатор пипеточный - 2 шт.; прибор для стерилизации – 3 шт.; лабораторная стол – 4 шт.; посуда; хирургический инструментарий; инфор-мационный стенд – 2 шт.; доска ученическая - 1 шт.; лоток почковообразный – 6 шт.; сушильный шкаф – 1 шт.; термостат суховоздушный – 1 шт.; стул ученический – 29 шт.; столы ученические – 19 шт.; киноэкран – 1 шт.; сейф – 1 шт.; вешалка кабинетная – 1 шт.; ножницы глазные – 2 шт.; монитор 15 proview px – 1 шт.; ПК – системный блок Mini Tower 691 – 1 in. |
| 7.3 | 2 Помещение для самостоятельной работы Г-250 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.<br>Основное оборудование: 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютерным выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.4 | 3 Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Социология  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 6 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 99,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Практические                                                    | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Контактная работа                                               | 4,1            | 4,1  | 4,1   | 4,1  |
| Сам. работа                                                     | 99,9           | 99,9 | 99,9  | 99,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*к.с.н, Доцент, Попов Александр Александрович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. н. Пигорева О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | освоение особенностей социологического подхода к изучению общества, формирование навыков социологического анализа социальных явлений и процессов для быстрой и успешной социальной, профессиональной и индивидуальной адаптации в современном изменяющемся мире.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания о предмете и основных теоретических направлениях в социологии, закономерностях общественного устройства и развития, а также о социальной структурой общества и месте личности в различных видах социальных взаимосвязей;</li> <li>- обеспечить развитие у обучающихся навыков самостоятельного мышления при анализе социальных проблем;</li> <li>- научить обучающихся использовать методы социологического исследования при изучении социальных явлений и процессов;</li> <li>- подготовить обучающихся к реальной практике социальных взаимодействий и отношений в профессиональной и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Философия                                                                                                             |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Правоведение                                                                                                          |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде****УК-3.1: осуществляет эффективное социальное взаимодействие**

Знать: основы социального взаимодействия.

Уметь: осуществлять эффективное социальное взаимодействие для достижения поставленных целей

Владеть: навыками социального взаимодействия

**УК-3.2: определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде**

Знать: основы стратегии выстраивания поведения с представителями различных социальных групп

Уметь: определить стратегию поведения для реализации своей роли в команде.

Владеть: навыками реализации своей роли при взаимодействии с другими членами группы

**УК-3.3: взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата**

Знать: основы командообразования и проектной деятельности, основ конфликтологии и методов разрешения конфликтов, выстраивания поведения с представителями различных социальных групп.

Уметь: работать в коллективе по решению конкретных проектных задач; содействовать конструктивному взаимодействию в процессе совместной деятельности.

Владеть: навыками реализации совместных творческих проектов; навыками предупреждения и конструктивного разрешения конфликтных ситуаций в процессе совместной деятельности

**УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах****УК-5.1: анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний**

Знать: понятие общества, исторические типы обществ, причины и проблемы современного общества

Уметь: применять базовые социологические знания при интерпретации проблем современного общества

Владеть: навыками исследования социальных проблем общества с применением методов социологического исследования

**УК-5.2: демонстрирует уважительное отношении к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии**

Знать: основы толерантного отношения к различным социальным группам в контексте культурных, исторических, религиозных аспектов

Уметь: применять навыки работы в команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия

Владеть: навыками осуществления профессиональной деятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

**УК-5.3: конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач**

Знать: основы конструктивного взаимодействия с учётом их социокультурных особенностей, для в целях успешного выполнения поставленных задач

Уметь: применять этические и социальные нормы при взаимодействии с различными социальными группами

Владеть: навыками эффективного взаимодействия с людьми в социальной и профессиональной сферах, с учётом социокультурных особенностей.

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                           |                |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                 | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1.</b>                                          |                |       |
| 1.1                                           | Социология как наука /Лек/                                | 6              | 0     |
| 1.2                                           | Социология как наука /Пр/                                 | 6              | 0     |
| 1.3                                           | Социология как наука /Ср/                                 | 6              | 8     |
| 1.4                                           | История развития социологической мысли /Лек/              | 6              | 0     |
| 1.5                                           | История развития социологической мысли /Пр/               | 6              | 0     |
| 1.6                                           | История развития социологической мысли /Ср/               | 6              | 8     |
| 1.7                                           | Методология и методика социологических исследований /Лек/ | 6              | 0     |
| 1.8                                           | Методология и методика социологических исследований /Пр/  | 6              | 0     |
| 1.9                                           | Методология и методика социологических исследований /Ср/  | 6              | 8     |
| 1.10                                          | Общество как социальная система /Лек/                     | 6              | 0     |
| 1.11                                          | Общество как социальная система /Пр/                      | 6              | 0     |
| 1.12                                          | Общество как социальная система /Ср/                      | 6              | 12    |
| 1.13                                          | Личность в структуре общества /Лек/                       | 6              | 2     |
| 1.14                                          | Личность в структуре общества /Пр/                        | 6              | 2     |
| 1.15                                          | Личность в структуре общества /Ср/                        | 6              | 12    |
| 1.16                                          | Социальный контроль и социальные отклонения /Лек/         | 6              | 0     |
| 1.17                                          | Социальный контроль и социальные отклонения /Пр/          | 6              | 0     |
| 1.18                                          | Социальный контроль и социальные отклонения /Ср/          | 6              | 12    |
| 1.19                                          | Социальная стратификация и мобильность /Лек/              | 6              | 0     |
| 1.20                                          | Социальная стратификация и мобильность /Пр/               | 6              | 0     |
| 1.21                                          | Социальная стратификация и мобильность /Ср/               | 6              | 14    |
| 1.22                                          | Социология семьи и брака /Лек/                            | 6              | 0     |
| 1.23                                          | Социология семьи и брака /Пр/                             | 6              | 0     |
| 1.24                                          | Социология семьи и брака /Ср/                             | 6              | 14    |
| 1.25                                          | Социальные процессы и изменения /Лек/                     | 6              | 0     |
| 1.26                                          | Социальные процессы и изменения /Пр/                      | 6              | 0     |
| 1.27                                          | Социальные процессы и изменения /Ср/                      | 6              | 11,9  |
| 1.28                                          | /ИКР/                                                     | 6              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие            | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Горелов А.А.        | Социология: Учебник | Москва: КноРус, 2020 | <a href="https://book.ru/book/934038">https://book.ru/book/934038</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители        | Заглавие                                  | Издательство, год     | Эл. адрес                                                             |
|---------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Добренков В.И., глав. ред. | Социология №1/2021: Периодическое издание | Москва: Русайнс, 2021 | <a href="https://book.ru/book/940684">https://book.ru/book/940684</a> |
| 6.1.2.2 | Добренков В.И., глав. ред. | Социология №2/2021: Периодическое издание | Москва: Русайнс, 2021 | <a href="https://book.ru/book/942775">https://book.ru/book/942775</a> |
| 6.1.2.3 | Добренков В.И., глав. ред. | Социология №3/2021: Периодическое издание | Москва: Русайнс, 2021 | <a href="https://book.ru/book/942776">https://book.ru/book/942776</a> |

|         | Авторы, составители           | Заглавие                                  | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.4 | Добренков В.И.,<br>глав. ред. | Социология №4/2021: Периодическое издание | Москва: Русайнс, 2021               | <a href="https://book.ru/book/942777">https://book.ru/book/942777</a>             |
| 6.1.2.5 | Добренков В.И.,<br>глав. ред. | Социология №5/2021: Периодическое издание | Москва: Русайнс, 2021               | <a href="https://book.ru/book/943518">https://book.ru/book/943518</a>             |
| 6.1.2.6 | Добренков В.И.,<br>глав. ред. | Социология №6/2021: Периодическое издание | Москва: Русайнс, 2021               | <a href="https://book.ru/book/943519">https://book.ru/book/943519</a>             |
| 6.1.2.7 | Абызов А. Г.                  | Социология: учебно-методическое пособие   | Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/246356">https://e.lanbook.com/book/246356</a> |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                               |                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7                                                                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET                                                                                      | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ                                                                  | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+»                                                                      | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007                                                                                  | лицензия                      |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                           | лицензия                      |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1  | Фонд «Общественное мнение» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.fom.ru">http://www.fom.ru</a>                                                                                               |
| 6.3.2.2  | 2. ВЦИОМ (Всероссийский центр изучения общественного мнения) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.wciom.ru">http://www.wciom.ru</a>                                                         |
| 6.3.2.3  | 3. Центр независимых социологических исследований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.indepsocres.spb.ru/">http://www.indepsocres.spb.ru/</a>                                              |
| 6.3.2.4  | 4. Центр социологических исследований МГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.opinio.msu.ru/">http://www.opinio.msu.ru/</a>                                                                |
| 6.3.2.5  |                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.6  | Социологические журналы:                                                                                                                                                                                          |
| 6.3.2.7  | Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены (Информационный бюллетень) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.wciom.ru/">http://www.wciom.ru/</a>                    |
| 6.3.2.8  | Мир России: социология, этнология, культурология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.hse.ru/journals/main.htm">http://www.hse.ru/journals/main.htm</a>                                     |
| 6.3.2.9  | Социологические исследования [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.isras.rssi.ru/Yr2001/StartRus/SocIs/SocIs_Index.html">http://www.isras.rssi.ru/Yr2001/StartRus/SocIs/SocIs_Index.html</a> |
| 6.3.2.10 | Экономическая социология - полнотекстовый журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.ecsoc.msses.ru/">http://www.ecsoc.msses.ru/</a>                                                       |
| 6.3.2.11 |                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.12 | Информационно-правовая система «Гарант» : сайт. - URL: <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> . - Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                                             |
| 6.3.2.13 | ЭБС «Руконт»: сайт. – Москва, 2022. - URL: <a href="https://rucont.ru">https://rucont.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст: электронный.                                       |
| 6.3.2.14 | ЭБС «Book.ru»: сайт. – Москва, 2022. - URL: <a href="https://book.ru">https://book.ru</a> . – Текст: электронный.                                                                                                 |
| 6.3.2.15 | ЭБС «Лань»: сайт. – Москва, 2022. - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . – Текст: электронный.                                                                                        |
| 6.3.2.16 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.                                                                                                                                                                       |
| 7.3  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425. Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-420. Основное оборудование: стол аудиторный – 1 шт., стул – 20 шт., стол письменный – 1 шт., доска – 1 шт., телевизор Samsung – 1 шт., DVD-проигрыватель – 1 шт., видеоплеер Samsung – 2 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                            |
| 7.6  | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.7  | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                |
| 7.8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:



- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Радиобиология**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии                                                                                                                            |                                                  |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                                  |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                                  |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                                  |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                                  |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты с оценкой 5 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                  |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                                  |  |
| самостоятельная работа                                       | 133,9                                                                                                                                                                  |                                                  |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                                  |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                                  |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 2              | 2     | 2     | 2     |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6     | 6     | 6     |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1   | 6,1   | 6,1   |
| Сам. работа                                                     | 133,9          | 133,9 | 133,9 | 133,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

дбн, Профессор, Еременко Виктор Иванович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии**

Протокол от 25.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Еременко В.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины -формирование знаний и умений, необходимых для проведения радиологического контроля объектов ветеринарного надзора и продуктов животноводства и растениеводства, проведения комплекса организационных мероприятий для ведения животноводства в условиях радиоактивного загрязнения.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | дать обучающимся знания физических основ радиационной гигиены, лежащих в основе понимания сущности радиоактивности и биологического действия радиации;<br>обучить методам обнаружения и регистрации ядерных излучений, радиационной защиты, а также методам использования изотопов и ионизирующих излучений при решении прикладных задач;<br>сформировать умение проводить радиоэкологический мониторинг радиометрический и дозиметрический контроль продукции растениеводства и животноводства при ухудшении радиационной обстановки. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Основы физиологии                                                                                                     |      |
| 2.1.2             | Физические и химические методы анализа                                                                                |      |
| 2.1.3             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.1.4             | Биофизика                                                                                                             |      |
| 2.1.5             | Биология                                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Физические и химические методы анализа                                                                                |      |
| 2.2.2             | Патологическая физиология животных                                                                                    |      |
| 2.2.3             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.2.4             | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |
| 2.2.5             | Ветеринарная токсикология с основами фармакологии                                                                     |      |
| 2.2.6             | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-2.1: учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: факторы радиоактивности, влияющие на организм животных<br>Уметь: проводить оценку влияния на организм животных факторов радиоактивности<br>Владеть: навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных радиоактивности и биологического действия радиации                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-2.2: проводит оценку влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия в радиобиологии<br>Уметь: использовать технические возможности современного специализированного оборудования для осуществления радиационного контроля<br>Владеть: техническими возможностями современного специализированного оборудования при проведении радиационного контроля                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-2.3: осуществляет свою профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: приборно-инструментальную базу для осуществления радиационного контроля объектов внешней среды, животных, продукции и сырья животного происхождения<br>Уметь: применять соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при осуществлении радиационного контроля<br>Владеть: способностью осуществлять соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при осуществлении радиационного контроля |  |
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                        |  |  |  |
| Знать: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач                                                                 |  |  |  |
| Уметь: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач                                                                 |  |  |  |
| Владеть: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач                                                               |  |  |  |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                     |  |  |  |
| Знать: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач                                              |  |  |  |
| Уметь: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач                                              |  |  |  |
| Владеть: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач                                            |  |  |  |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b> |  |  |  |
| Знать: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач          |  |  |  |
| Уметь: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач          |  |  |  |
| Владеть: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач        |  |  |  |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                            | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 3 семестр</b>                                                           |                |       |
| 1.1         | Физические основы радиоактивности /Ср/                                               | 5              | 10    |
| 1.2         | Типы ионизирующих излучений /Ср/                                                     | 5              | 10    |
| 1.3         | Закон радиоактивного распада /Ср/                                                    | 5              | 10    |
| 1.4         | Основные дозиметрические величины и понятия /Ср/                                     | 5              | 10    |
| 1.5         | Методы регистрации ионизирующих излучений /Лек/                                      | 5              | 2     |
| 1.6         | Методы регистрации ионизирующих излучений /Ср/                                       | 5              | 10    |
| 1.7         | Радиационная безопасность персонала при работе с радиоактивными изотопами /Ср/       | 5              | 10    |
| 1.8         | Дозиметрия и радиометрия (2 часа практическое изучение) /Ср/                         | 5              | 10    |
| 1.9         | Дозиметрия и радиометрия (2 часа практическое изучение) /Лаб/                        | 5              | 2     |
| 1.10        | Естественные и искусственные источники ионизирующего излучения /Ср/                  | 5              | 10    |
| 1.11        | Миграция радионуклидов в биосфере /Ср/                                               | 5              | 10    |
| 1.12        | Естественные и искусственные источники ионизирующего излучения /Ср/                  | 5              | 10    |
| 1.13        | Система государственного радиационного контроля объектов ветеринарного надзора. /Ср/ | 5              | 10    |

|      |                                                                                                             |   |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.14 | Отбор проб воды, почвы и воздуха для радиационной экспертизы /Ср/                                           | 5 | 5   |
| 1.15 | Отбор проб продукции растениеводства и животноводства /Ср/                                                  | 5 | 5   |
| 1.16 | Гигиена труда с закрытыми и открытыми источниками ионизирующих излучений. /Ср/                              | 5 | 5   |
| 1.17 | Действие ионизирующих излучений на сельскохозяйственных животных /Лаб/                                      | 5 | 2   |
| 1.18 | Действие ионизирующих излучений на сельскохозяйственных животных /Ср/                                       | 5 | 5   |
| 1.19 | Токсикология радиоактивных веществ и ведение сельского хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения /Ср/ | 5 | 3,9 |
| 1.20 | /ИКР/                                                                                                       | 5 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                              | Заглавие                                                                                                     | Издательство, год | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Сашенкова С. А.,<br>Ильина Г. В.,<br>Куликова Е. Г., Ильин Д. Ю. | Ветеринарная радиобиология: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 ветеринария | Пенза: ПГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/131088">https://e.lanbook.com/book/131088</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                                       | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Крапивина Е. В.,<br>Иванов Д. В.,<br>Семенютин В. В. | Ветеринарная радиобиология. Устройства для регистрации ионизирующих излучений: учебное пособие | Брянск: Брянский ГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/172071">https://e.lanbook.com/book/172071</a> |
| 6.1.2.2 | Сашенкова С. А.,<br>Ильина Г. В., Ильин Д. Ю.        | Ветеринарная радиобиология: практикум                                                          | Пенза: ПГАУ, 2021          | <a href="https://e.lanbook.com/book/261524">https://e.lanbook.com/book/261524</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |               |
|-------|---------------|
| 6.2.1 | Радиобиология |
|-------|---------------|

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|          |                                                            |                               |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1  | 1 Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2  | 2 Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3  | 3 Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4  | 4 Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5  | 5 Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.6  | 6 Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7  | 7 Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                      |
| 6.3.1.8  | Специализированное ПО                                      |                               |
| 6.3.1.9  | 1 FreeCAD                                                  | свободное ПО                  |
| 6.3.1.10 | 2 Windows Hyper-V Server                                   | свободное ПО                  |
| 6.3.1.11 | 3 NotePad++                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.12 | 4 Microsoft SQL server                                     | лицензия                      |
| 6.3.1.13 | 5 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в                |                               |
| 6.3.1.14 | высших и средних учебных заведениях.                       | лицензия                      |
| 6.3.1.15 | 6 ProjectExpert 7                                          | лицензия                      |
| 6.3.1.16 | 7 HiediSQL                                                 | свободное ПО                  |
| 6.3.1.17 | 8 BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                             | свободное ПО                  |

|                                                                                      |                                                                                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.18                                                                             | 9 OneSolisScouting                                                                                                                             | свободное ПО |
| 6.3.1.19                                                                             | 10 DirectFarm                                                                                                                                  | свободное ПО |
| 6.3.1.20                                                                             | 11 BentleyView                                                                                                                                 | свободное ПО |
| 6.3.1.21                                                                             | 12 VisualStudio Code                                                                                                                           | свободное ПО |
| 6.3.1.22                                                                             | 13 AndroidStudio                                                                                                                               | свободное ПО |
| 6.3.1.23                                                                             | 14 PascalABC                                                                                                                                   | свободное ПО |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |              |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |              |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |              |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |              |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |              |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-16 (1-Г-16)Основное оборудование: ученическая мебель – 16 шт.; стул ученический – 28 шт.; стол рабочий прямой – 1 шт.; доска классная; Бета-Гамма спектро-метр – 1 шт.; дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У – 1 шт.; дозиметр-радиометр МКС-10Д – 1 шт.; прибор МРМ-3 – 1 шт.; радиометр СРП 68244 – 1 шт.; радиометр-спектрометр универсальный РСУ-01 – 1 шт.; прибор ДП-5В – 1 шт.; радиометр «Спутник» - 6 шт.; ученическая мебель – 16 шт.; стул ученический – 28 шт.; стенд – 1 шт.; шкаф металлический – 1 шт.; стол рабочий прямой – 1 шт. |
| 7.2 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250)Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Кормление сельскохозяйственных животных  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Общей зоотехнии                                                                                                                                                        |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 99,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>4 (2.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные                                                    | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Контактная работа                                               | 4,1            | 4,1  | 4,1   | 4,1  |
| Сам. работа                                                     | 99,9           | 99,9 | 99,9  | 99,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*к.с.-х.н, Доцент, Барымова О.П.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 13.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Изучение организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых и качественных кормов для получения эко-сертифицированного сырья животноводства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания об эффективном кормлении животных, путях направленного воздействия на организм животных факторами питания, сформировать понимание о способах обеспечения максимальной продуктивности животных высокого качества при оптимальном воспроизводстве поголовья, обеспечивая минимальные затраты на корма и высокую рентабельность производства</li> <li>- сформировать умения и владения органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных, освоить технику и технологии кормления животных, определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов кормления</li> <li>- подготовить обучающихся к практической деятельности, самостоятельному контролю полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных, разработке мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления животных в процессе будущей профессиональной деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.1.2             | Биологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.4             | Основы физиологии                                                                                                     |      |
| 2.1.5             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.6             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |      |
| 2.1.7             | Биология                                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.2.2             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.2.3             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.2.4             | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                     |      |
| 2.2.5             | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |
| 2.2.6             | Ветеринарно - санитарная практика                                                                                     |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b> |  |
| <b>ОПК-2.1: учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной деятельности</b>            |  |
| Знать: -влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной деятельности                              |  |
| Уметь: -учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной деятельности                    |  |
| Владеть: -методикой учета влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной деятельности            |  |
| <b>ОПК-2.2: проводит оценку влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                            |  |
| Знать: -влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной                                           |  |
| Уметь: -проводить оценку влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной                          |  |
| Владеть: -методикой проведения оценки влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в своей профессиональной             |  |
| <b>ОПК-2.3: осуществляет свою профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>   |  |
| Знать: -как влияют на организм животных природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы                                                                  |  |
| Уметь: -осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных,                                                                          |  |

социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов  
 Владеть: -методикой оценки влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении своей профессиональной деятельности

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Значение полноценного кормления с/х животных. Оценка химического состава и питательности кормов Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам</b> |                |       |
| 1.1         | Значение полноценного кормления с/х животных. Оценка химического состава и питательности кормов Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам /Лек/            | 4              | 0     |
| 1.2         | Значение полноценного кормления с/х животных. Оценка химического состава и питательности кормов Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам /Лаб/            | 4              | 0     |
| 1.3         | Значение полноценного кормления с/х животных. Оценка химического состава и питательности кормов Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам /Ср/             | 4              | 12    |
|             | <b>Раздел 2. Корма. Кормовой план и кормовой баланс. Классификация кормов.</b>                                                                                                    |                |       |
| 2.1         | Корма. Кормовой план и кормовой баланс. Классификация кормов. /Лек/                                                                                                               | 4              | 0     |
| 2.2         | Корма. Кормовой план и кормовой баланс. Классификация кормов. /Лаб/                                                                                                               | 4              | 0     |
| 2.3         | Корма. Кормовой план и кормовой баланс. Классификация кормов. /Ср/                                                                                                                | 4              | 12    |
|             | <b>Раздел 3. Основы нормированного кормления животных.</b>                                                                                                                        |                |       |
| 3.1         | Основы нормированного кормления животных. /Лек/                                                                                                                                   | 4              | 2     |
| 3.2         | Основы нормированного кормления животных. /Лаб/                                                                                                                                   | 4              | 0     |
| 3.3         | Основы нормированного кормления животных. /Ср/                                                                                                                                    | 4              | 12    |
|             | <b>Раздел 4. Кормление крупного рогатого скота</b>                                                                                                                                |                |       |
| 4.1         | Кормление крупного рогатого скота /Лек/                                                                                                                                           | 4              | 0     |
| 4.2         | Кормление крупного рогатого скота /Лаб/                                                                                                                                           | 4              | 2     |
| 4.3         | Кормление крупного рогатого скота /Ср/                                                                                                                                            | 4              | 12    |
|             | <b>Раздел 5. Кормление овцематок и баранов производителей. Кормление молодняка овец</b>                                                                                           |                |       |
| 5.1         | Кормление овцематок и баранов производителей. Кормление молодняка овец /Лек/                                                                                                      | 4              | 0     |
| 5.2         | Кормление овцематок и баранов производителей. Кормление молодняка овец /Лаб/                                                                                                      | 4              | 0     |
| 5.3         | Кормление овцематок и баранов производителей. Кормление молодняка овец /Ср/                                                                                                       | 4              | 12    |
|             | <b>Раздел 6. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Кормление хряков-производителей.</b>                                                                               |                |       |
| 6.1         | Биологические и хозяйственные особенности свиней. Кормление хряков-производителей. /Лек/                                                                                          | 4              | 0     |
| 6.2         | Биологические и хозяйственные особенности свиней. Кормление хряков-производителей. /Лаб/                                                                                          | 4              | 0     |
| 6.3         | Биологические и хозяйственные особенности свиней. Кормление хряков-производителей. /Ср/                                                                                           | 4              | 12    |
|             | <b>Раздел 7. Кормление лошадей.</b>                                                                                                                                               |                |       |
| 7.1         | Кормление лошадей. /Лек/                                                                                                                                                          | 4              | 0     |
| 7.2         | Кормление лошадей. /Лаб/                                                                                                                                                          | 4              | 0     |
| 7.3         | Кормление лошадей. /Ср/                                                                                                                                                           | 4              | 12    |
|             | <b>Раздел 8. Кормление с/х птицы</b>                                                                                                                                              |                |       |

|     |                           |   |      |
|-----|---------------------------|---|------|
| 8.1 | Кормление с/х птицы /Ср/  | 4 | 15,9 |
| 8.2 | Кормление с/х птицы /Лек/ | 4 | 0    |
| 8.3 | Кормление с/х птицы /Лаб/ | 4 | 0    |
| 8.4 | /ИКР/                     | 4 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители            | Заглавие                                                    | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Хазиахметов Ф. С.              | Рациональное кормление животных: учебное пособие            | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/206411">https://e.lanbook.com/book/206411</a> |
| 6.1.1.2 | Хохрин С. Н.,<br>Савенко Ю. П. | Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187788">https://e.lanbook.com/book/187788</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                           | Заглавие                                                | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Торжков Н. И.,<br>Быстрова И. Ю.,<br>Коровушкин А. А.,<br>Майорова Ж. С.,<br>Позолотина В. А. | Кормление животных и технология кормов: учебное пособие | Рязань: РГАТУ, 2019       | <a href="https://e.lanbook.com/book/137432">https://e.lanbook.com/book/137432</a> |
| 6.1.2.2 | Козина Е. А.                                                                                  | Нормированное кормление животных: учебное пособие       | Красноярск: КрасГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/225152">https://e.lanbook.com/book/225152</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                                                  | Заглавие                                                   | Издательство, год                            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Улитко В. Е.,<br>Пыхтина Л. А.,<br>Десятов О. А.,<br>Семёнова Ю. В.,<br>Савина Е. В. | Кормление животных и технология кормов. Часть 2: практикум | Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207248">https://e.lanbook.com/book/207248</a> |
| 6.1.3.2 | Улитко В. Е.,<br>Пыхтина Л. А.,<br>Десятов О. А.,<br>Семёнова Ю. В.,<br>Савина Е. В. | Кормление животных и технология кормов. Часть 1: практикум | Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207251">https://e.lanbook.com/book/207251</a> |
| 6.1.3.3 | Корнилова В. А.,<br>Канаева Е. С.,<br>Малахова О. А.                                 | Кормление животных: методические указания                  | Самара: СамГАУ, 2022                         | <a href="https://e.lanbook.com/book/301970">https://e.lanbook.com/book/301970</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Аграрная наука                                   |
| 6.2.2 | Кормопроизводство-научно-производственный журнал |
| 6.2.3 |                                                  |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7 лицензия                                                |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                  |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО            |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                  |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                        |
| 6.3.1.7                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                      |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                              | 1.eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |
| 6.3.2.2                                                                              | 2.АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                           |
| 6.3.2.3                                                                              | 3.Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                |
| 6.3.2.4                                                                              | 4.Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |
| 6.3.2.5                                                                              | 5.Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                             |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебные аудитории Г-348 Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.2                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.3                                                      | Г-370 Основное оборудование: стол -13 шт, стулья -24 шт, шкаф -3 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.4                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной -1 шт, экран переносной -1 шт.                                                                                                                                                                                                           |
| 7.5                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.6                                                      | Помещение для самостоятельной работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.7                                                      | № аудитории с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии Г-368 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт. (реализован по технологии «Тонкий клиент»), столы – 6 шт., стулья – 34 шт., стенд, сервер.                                                              |
| 7.8                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.9                                                      | Помещения для самостоятельной работы: с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии научная библиотека Основное оборудование: 12 компьютеров, подключенных к сети "Интернет"                                                                                                                                                                                                 |
| 7.10                                                     | Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. Г-250 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт., доска металлическая – 1 шт, |
| 7.11                                                     | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии библиотека Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                          |
| 7.12                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> </ul> |

- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Правоведение**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экономики и права                                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 9 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>9 (5.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 6              |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |



Программу составил(и):

к.ю.н., Доцент, Кривоухов А.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 18.06.2024г. № 12

Заведующий кафедрой д.э.н. Святова О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | обеспечение общей правовой подготовки граждан, живущих в современном демократическом обществе, строящем правовое государство, на основе формирования у них правосознания, умения и навыков, обеспечивающих использование ими своих законных прав и возможностей, правомерное поведение и правовую активность во всех сферах жизни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выработать у обучающихся понимание особенностей правовой системы Российской Федерации;</li> <li>- изучить значение и функции права в формировании правового государства, укреплении законности и правопорядка в стране;</li> <li>- отработать умения и навыки разбираться в законах и подзаконных актах, обеспечивать соблюдение законодательства, принимать решения в соответствии с законом;</li> <li>- научить обучающихся анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в законодательстве и в специальной литературе, и на основе полученных знаний решать конкретные проблемы, возникающие в практической деятельности;</li> <li>- формирование базовых правовых понятий, необходимых для дальнейшего восприятия правовых дисциплин, высокого уровня профессионального правосознания, направленного на воспитание обучающихся в духе уважения конституционного строя, защиты прав, свобод и охраняемых законом интересов граждан, общества, государства;</li> <li>- привитие навыков ориентации в системе нормативных правовых актов, самостоятельной работы с учебными пособиями, научной литературой и материалами судебной практики</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.2             | Русский язык и культура речи                                                                                          |      |
| 2.1.3             | Иностранный язык                                                                                                      |      |
| 2.1.4             | Социология                                                                                                            |      |
| 2.1.5             | Управление проектами                                                                                                  |      |
| 2.1.6             | Экономическая теория                                                                                                  |      |
| 2.1.7             | Особенности взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в трудовом коллективе                           |      |
| 2.1.8             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.1.9             | Противодействие коррупции                                                                                             |      |
| 2.1.10            | Философия                                                                                                             |      |
| 2.1.11            | История России                                                                                                        |      |
| 2.1.12            | Основы российской государственности                                                                                   |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |      |
| 2.2.2             | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>                                                                                 |  |
| <b>УК-10.1: Использует действующие правовые нормы обеспечивающие борьбу с коррупцией, экстремизмом и терроризмом в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции экстремизма и терроризма и формирования нетерпимого отношения к ним</b> |  |
| Знать: законодательство в сфере противодействия коррупции                                                                                                                                                                                                       |  |
| Уметь: анализировать российское законодательство в сфере противодействия коррупции                                                                                                                                                                              |  |
| Владеть: способностью применять действующие нормативные правовые нормы в борьбе с коррупцией                                                                                                                                                                    |  |
| <b>УК-10.2: Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращения коррупции экстремизма и терроризма в социуме</b>                                                                                   |  |
| Знать: нормативные правовые акты, регулирующие вопросы борьбы с коррупцией                                                                                                                                                                                      |  |
| Уметь: планировать, организовывать и проводить мероприятия различного характера в различных сферах жизнедеятельности по противодействию коррупции                                                                                                               |  |
| Владеть: навыками организатора мероприятий по вопросам предотвращения коррупции                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>УК-10.3: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции, экстремизму и терроризму</b>                                                                                                                                                |  |
| Знать: знает базовые этические ценности, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                           |  |
| Уметь: давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство                                                                                                                                                        |  |
| Владеть: способностью взаимодействия с различными органами власти по вопросам противодействия коррупции                                                                                                                                                         |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</b>                                                                                                                                                      |
| <b>ОПК-3.1: использует основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях</b>                                                                                                                           |
| Знать: нормативные правовые акты, регулирующие профессиональную деятельность на различных уровнях<br>Уметь: использовать нормы права в своей профессиональной деятельности по подведомственности вопросов<br>Владеть: способами применения норм права для улучшения работы по своему профилю деятельности |
| <b>ОПК-3.2: проводит поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</b>                                                                                        |
| Знать: порядок работы с информационными правовыми базами, содержащими юридические документы<br>Уметь: использовать методы поиска нормативных правовых документов в информационных системах<br>Владеть: навыками анализа нормативных правовых документов в сфере охраны труда в сельском хозяйстве         |
| <b>ОПК-3.3: осуществляет свою профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса</b>                                                                                  |
| Знать: нормативные правовые акты РФ в своей профессиональной деятельности<br>Уметь: применять нормы права в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками анализа нормативных правовых актов, способствующими улучшению работы                                                                       |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                    |                |       |
| 1.1         | Государство и право. Их роль в жизни общества /Лек/ | 9              | 2     |
| 1.2         | Государство и право. Их роль в жизни общества /Пр/  | 9              | 0     |
| 1.3         | Государство и право. Их роль в жизни общества /Ср/  | 9              | 4     |
| 1.4         | Правонарушение и юридическая ответственность /Лек/  | 9              | 2     |
| 1.5         | Правонарушение и юридическая ответственность /Пр/   | 9              | 0     |
| 1.6         | Правонарушение и юридическая ответственность /Ср/   | 9              | 4     |
| 1.7         | Основы конституционного права РФ /Лек/              | 9              | 0     |
| 1.8         | Основы конституционного права РФ /Пр/               | 9              | 2     |
| 1.9         | Основы конституционного права РФ /Ср/               | 9              | 8     |
| 1.10        | Основы гражданского права /Лек/                     | 9              | 0     |
| 1.11        | Основы гражданского права /Пр/                      | 9              | 2     |
| 1.12        | Основы гражданского права /Ср/                      | 9              | 6     |
| 1.13        | Основы семейного права /Лек/                        | 9              | 0     |
| 1.14        | Основы семейного права /Пр/                         | 9              | 0     |
| 1.15        | Основы семейного права /Ср/                         | 9              | 8     |
| 1.16        | Основы трудового права /Лек/                        | 9              | 0     |
| 1.17        | Основы трудового права /Пр/                         | 9              | 0     |
| 1.18        | Основы трудового права /Ср/                         | 9              | 8     |
| 1.19        | Основы административного и уголовного права /Лек/   | 9              | 0     |
| 1.20        | Основы административного и уголовного права /Пр/    | 9              | 0     |
| 1.21        | Основы административного и уголовного права /Ср/    | 9              | 8     |
| 1.22        | Основы экологического права /Лек/                   | 9              | 0     |
| 1.23        | Основы экологического права /Пр/                    | 9              | 0     |
| 1.24        | Основы экологического права /Ср/                    | 9              | 8     |
| 1.25        | Основы охраны государственной тайны /Лек/           | 9              | 0     |
| 1.26        | Основы охраны государственной тайны /Пр/            | 9              | 0     |
| 1.27        | Основы охраны государственной тайны /Ср/            | 9              | 5,9   |
| 1.28        | /ИКР/                                               | 9              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                         |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                   |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.1.1. Основная литература                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                           | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.1                                                                                                         | Колышко М. П.,<br>Котлярова Л. Д.                                                                                                              | Правоведение: учебное пособие                                                                      | пос. Караваево:<br>КГСХА, 2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/252023">https://e.lanbook.com/book/252023</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Шиханова Е. Г.,<br>Кленкина О. В.                                                                                                              | Правоведение                                                                                       | Самара: Самарский<br>университет, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/256871">https://e.lanbook.com/book/256871</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                           | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Рубанова М. Е.,<br>Портенко Н. Н.,<br>Мамочкина Е. М.,<br>Масляков В. В.                                                                       | Правоведение: учебно-методическое<br>пособие                                                       | Самара, 2021                           | <a href="https://e.lanbook.com/book/193938">https://e.lanbook.com/book/193938</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Михайлова М. Ю.                                                                                                                                | Правоведение: учебное пособие                                                                      | Новосибирск: СГУВТ,<br>2020            | <a href="https://e.lanbook.com/book/194813">https://e.lanbook.com/book/194813</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Кошелева Т. Н.,<br>Королева Е. А.                                                                                                              | Правоведение: методические указания<br>по изучению дисциплины и<br>проведению практических занятий | Санкт-Петербург:<br>СПбГУ ГА, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/222884">https://e.lanbook.com/book/222884</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Мамай И. Н., Мамай<br>О. В.                                                                                                                    | Правоведение: методические указания<br>для проведения практических занятий                         | Самара: СамГАУ, 2022                   | <a href="https://e.lanbook.com/book/244505">https://e.lanbook.com/book/244505</a> |
| 6.1.2.5                                                                                                         | Мирошниченко Н.<br>В., Жданова О. В.,<br>Еременко Н. В.,<br>Луговской С. И.,<br>Шевченко Е. А.                                                 | Правоведение: учеб. пособие                                                                        | Ставрополь: СтГАУ,<br>2021             | <a href="https://e.lanbook.com/book/245654">https://e.lanbook.com/book/245654</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Библиотека юриста [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.hawbook.by.ru">http://www.hawbook.by.ru</a> (свободный доступ).    |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Все о праве [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://allpravo.ru">http://allpravo.ru</a> (свободный доступ).                      |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Конституция РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.constitution.ru">http://www.constitution.ru</a> (свободный доступ).   |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Операционная система Windows 7                                                                                                                 |                                                                                                    |                                        | лицензия                                                                          |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Растровый графический редактор Paint.NET                                                                                                       |                                                                                                    |                                        | свободное ПО                                                                      |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ                                                                                   |                                                                                                    |                                        | свободное ПО                                                                      |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”                                                                                       |                                                                                                    |                                        | свободное ПО, для                                                                 |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007                                                                                                   |                                                                                                    |                                        | лицензия                                                                          |
| 6.3.1.6                                                                                                         | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания,                                                                         |                                                                                                    |                                        | свободное ПО                                                                      |
| 6.3.1.7                                                                                                         | комментирования и совместного использования файлов PDF                                                                                         |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                            |                                                                                                    |                                        | лицензия                                                                          |
| 6.3.1.9                                                                                                         |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | ЭБС «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                 |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | ЭБС «Book.ru»: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                           |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                                               |                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                        |                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-434 Основное оборудование: парты – 15 шт., стол – 1 шт., стул – 25 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                            |
| 7.2 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт.                 |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426 Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                           |
| 7.4 | Лекционный зал, учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440 Основное оборудование: доска, парта-скамья - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-433 Основное оборудование: доска – 1шт., парта – 12 шт., стол-1шт., стул – 25 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-452 Основное оборудование: доска, столы-парты - 15 шт., стол преподавательский, стул. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                 |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы - библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы- 4 шт., стулья – 8 шт. |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;

- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Технология мяса и мясных продуктов  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Общей зоотехнии                                                                                                                                                        |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 7 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 61,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа                                                     | 61,9           | 61,9 | 61,9  | 61,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.с-х.н., доцент, Комаров Игорь Иванович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 13.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова Илона Вячеславовна



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений, необходимых для профессиональной деятельности в области технологии мяса и мясных продуктов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся знания современных технологий, процессов и режимов производства мяса и мясных продуктов, для решения профессиональных задач;</li> <li>• научить обучающихся применять новейшие средства и методики оценки качества поступающего мяса и мясных продуктов;</li> <li>• подготовить обучающихся к деятельности по совершенствованию действующих технологических процессов на базе правильного подхода направленного на повышения объемов производства и качества выпускаемой продукции;</li> <li>• изучить состав, структурно- механические, физико - химические, биохимические свойства исходного сырья, применяемого в данной отрасли и их изменения под воздействием технологических факторов;</li> <li>• научить оценивать качество поступающего сырья и готовых продуктов в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |
| 2.1.2             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.1.3             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.1.4             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.1.5             | Кормление сельскохозяйственных животных                                                                               |
| 2.1.6             | Основы биотехнологии                                                                                                  |
| 2.1.7             | Основы производства продукции животноводства                                                                          |
| 2.1.8             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.1.9             | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.1.10            | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.11            | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.12            | Основы физиологии                                                                                                     |
| 2.1.13            | Физические и химические методы анализа                                                                                |
| 2.1.14            | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.1.15            | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |
| 2.1.16            | Биология                                                                                                              |
| 2.1.17            | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |
| 2.1.18            | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.1.19            | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |
| 2.1.20            | Химия пищи                                                                                                            |
| 2.1.21            | Информатика                                                                                                           |
| 2.1.22            | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |
| 2.2.2             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.2.3             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.2.4             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.2.5             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.2.6             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.7             | Ветеринарная санитария                                                                                                |
| 2.2.8             | Ветеринарная токсикология с основами фармакологии                                                                     |
| 2.2.9             | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |
| 2.2.10            | Правоведение                                                                                                          |
| 2.2.11            | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |
| 2.2.12            | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |
| 2.2.13            | Химия пищи                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2.2.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Экологическая химия |
| <b>3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| <b>ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| <b>ОПК-1.1: использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| <p>Знать: методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</p> <p>Уметь: использовать методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</p> <p>Владеть: навыками использования методологии определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов</p>                             |                     |
| <b>ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| <p>Знать: методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</p> <p>Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</p> <p>Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов</p>                                                                                                            |                     |
| <b>ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| <p>Знать: методы осуществления соответствующего анализа и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</p> <p>Уметь: осуществлять соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</p> <p>Владеть: навыками осуществления соответствующего анализа и интерпретации биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов</p> |                     |
| <b>ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| <b>ОПК-3.1: использует основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| <p>Знать: основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях</p> <p>Уметь: использовать основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях</p> <p>Владеть: навыками использования основных нормативных правовых актов, правил и положений, регулирующих профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| <b>ОПК-3.2: проводит поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <p>Знать: методы проведения поиска современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p> <p>Уметь: проводить поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p> <p>Владеть: навыками проведения поиска современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p>                                                                                                                                                                                 |                     |
| <b>ОПК-3.3: осуществляет свою профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Знать: методы осуществления своей профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |

правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса  
 Уметь: осуществлять свою профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса  
 Владеть: навыками осуществления своей профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                             | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                      |                |       |
| 1.1         | Мясная промышленность в системе народного хозяйства. /Лек/            | 7              | 0     |
| 1.2         | Мясная промышленность в системе народного хозяйства. /Ср/             | 7              | 5,9   |
| 1.3         | Переработка скота, птицы, кроликов. /Лек/                             | 7              | 1     |
| 1.4         | Переработка скота, птицы, кроликов. /Лаб/                             | 7              | 1     |
| 1.5         | Переработка скота, птицы, кроликов. /Ср/                              | 7              | 8     |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                      |                |       |
| 2.1         | Технология субпродуктов, крови, кишечного и эндокринного сырья. /Лек/ | 7              | 0     |
| 2.2         | Технология субпродуктов, крови, кишечного и эндокринного сырья. /Лаб/ | 7              | 0     |
| 2.3         | Технология субпродуктов, крови, кишечного и эндокринного сырья. /Ср/  | 7              | 7     |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                      |                |       |
| 3.1         | Технология консервирования и хранения мяса /Лек/                      | 7              | 0     |
| 3.2         | Технология консервирования и хранения мяса /Лаб/                      | 7              | 1     |
| 3.3         | Технология консервирования и хранения мяса /Ср/                       | 7              | 8     |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                      |                |       |
| 4.1         | Производство животных жиров и кормовой муки. /Лек/                    | 7              | 0     |
| 4.2         | Производство животных жиров и кормовой муки. /Лаб/                    | 7              | 0     |
| 4.3         | Производство животных жиров и кормовой муки. /Ср/                     | 7              | 6     |
|             | <b>Раздел 5.</b>                                                      |                |       |
| 5.1         | Технология производства продуктов из мяса. /Лек/                      | 7              | 0     |
| 5.2         | Технология производства продуктов из мяса. /Лаб/                      | 7              | 1     |
| 5.3         | Технология производства продуктов из мяса. /Ср/                       | 7              | 7     |
|             | <b>Раздел 6.</b>                                                      |                |       |
| 6.1         | Технология производства колбасных изделий. /Лек/                      | 7              | 1     |
| 6.2         | Технология производства колбасных изделий. /Лаб/                      | 7              | 0     |
| 6.3         | Технология производства колбасных изделий. /Ср/                       | 7              | 7     |
|             | <b>Раздел 7.</b>                                                      |                |       |
| 7.1         | Технология полуфабрикатов. /Лек/                                      | 7              | 0     |
| 7.2         | Технология полуфабрикатов. /Лаб/                                      | 7              | 1     |
| 7.3         | Технология полуфабрикатов. /Ср/                                       | 7              | 7     |
|             | <b>Раздел 8.</b>                                                      |                |       |
| 8.1         | Производство баночных консервов. /Лек/                                | 7              | 0     |
| 8.2         | Производство баночных консервов. /Лаб/                                | 7              | 0     |
| 8.3         | Производство баночных консервов. /Ср/                                 | 7              | 6     |
| 8.4         | зачет /ИКР/                                                           | 7              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

| 6.1.1. Основная литература                                                                                      |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                       | Заглавие                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год                                       | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.1                                                                                                         | Полянских С. В.,<br>Ильина Н. М.                                                                                                                                          | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                                                                                                                                   | Воронеж: ВГУИТ,<br>2017                                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/106800">https://e.lanbook.com/book/106800</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Потипаева Н. Н.,<br>Патракова И. С.,<br>Серегин С. А.                                                                                                                     | Технология мяса и мясных продуктов.<br>Технология производства мясных<br>продуктов: учебное пособие                                                                                                                                  | Кемерово: КемГУ,<br>2015                                | <a href="https://e.lanbook.com/book/135236">https://e.lanbook.com/book/135236</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                       | Заглавие                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год                                       | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Мышалова О. М.,<br>Патракова И. С.,<br>Патшина М. В.                                                                                                                      | Технология мяса и мясных продуктов.<br>Первичная переработка скота, птицы и<br>продуктов убоя: лабораторный<br>практикум в 2-х частях. Ч. 1                                                                                          | Кемерово: КемГУ,<br>2016                                | <a href="https://e.lanbook.com/book/93552">https://e.lanbook.com/book/93552</a>   |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Мышалова О. М.,<br>Патракова И. С.,<br>Патшина М. В.                                                                                                                      | Технология мяса и мясных продуктов.<br>Производство мясных продуктов:<br>лабораторный практикум в 2-х частях.<br>Ч. 2                                                                                                                | Кемерово: КемГУ,<br>2016                                | <a href="https://e.lanbook.com/book/93554">https://e.lanbook.com/book/93554</a>   |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Гармаев Д. Ц.                                                                                                                                                             | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                                                                                                                                   | Улан-Удэ: Бурятская<br>ГСХА им. В.Р.<br>Филиппова, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/226049">https://e.lanbook.com/book/226049</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                       | Заглавие                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год                                       | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                         | Постников С. И.                                                                                                                                                           | Технология мяса и мясных продуктов.<br>Колбасное производство: учебное<br>пособие. направление подготовки<br>19.03.03 - продукты питания животного<br>происхождения. профиль «технология<br>мяса и мясных продуктов».<br>бакалавриат | Ставрополь: СКФУ,<br>2016                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/155493">https://e.lanbook.com/book/155493</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа:<br><a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Официальный сайт Животноводство России [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.zzr.ru/">http://www.zzr.ru/</a>                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Официальный сайт Молочное и мясное скотоводство. Журнал [Электронный ресурс] – Режим доступа:<br><a href="http://www.skotovodstvo.com">http://www.skotovodstvo.com</a>    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Официальный сайт «Пищевая промышленность» — издательство [Электронный ресурс] –Режим доступа:<br><a href="http://www.foodprom.ru">http://www.foodprom.ru</a>              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                           | Официальный сайт Профессиональный сайт мясной промышленности [Электронный ресурс] – Режим доступа:<br><a href="http://www.meat-club.ru">http://www.meat-club.ru</a>       |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                                                           | Официальный сайт Россельхознадзор [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.fsvps.ru/">http://www.fsvps.ru/</a>                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.7                                                                                                           | Официальный сайт справочно-правовой системы «Гарант» [Электронный ресурс] – Режим доступа:<br><a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.8                                                                                                           | Официальный сайт справочно-правовой системы «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа:<br><a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.2.9                                                                                                           | 9. Официальный сайт Пищевая безопасность и система ХАССП [Электронный ресурс] – Режим доступа:<br><a href="http://www.haccp-control.ru">http://www.haccp-control.ru</a>   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Офисный пакет программ MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                   |

|         |                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |
| 6.3.2.2 | 2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                         |
| 6.3.2.3 | 3. Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                |
| 6.3.2.4 | 4. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |
| 6.3.2.5 | 5. Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                             |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| 7.1  | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и технических средств обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | № аудитории | Перечень оборудования |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 7.2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                       |
| 7.3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                       |
| 7.4  | Учебные аудитории для проведения учебных занятий Г-348 (лекционный зал). 1/86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                       |
| 7.5  | Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                       |
| 7.6  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                       |
| 7.7  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-268 1/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                       |
| 7.8  | Основное оборудование: Пластиковый стол лабораторный – 10 шт, керамический стол пристенный – 2 шт, пластиковый стол пристенный – 3 шт, стол для титрования – 1 шт, мойка лабораторная – 1 шт, шкаф для лабораторной посуды – 1 шт, шкаф для лабораторной посуды узкий – 1 шт, шкаф для приборов – 1 шт, анализатор качества молока «Клевер 2М» – 1 шт, баня водяная – 1 шт, баня для жиров – 1 шт, весы -2 шт, йогуртница – 1 шт, лоток – 1 шт, маслобойка – 1 шт, маслоизготовитель – 1 шт, микроскоп – 1 шт, молочное оборудование – 1 шт, муляжи сыра – 5 шт, набор стеклянной посуды, посуда эмалированная, сепаратор – 1 шт, сливкоотделитель – 1 шт, спиртовка лабораторная – 1 шт, стенды, табурет лабораторный – 20 шт, термостат – 1 шт, термостат-редуктажник ЛТР24 – 1 шт, фляга молочная – 1 шт, холодильник – 1 шт, центрифуга -2 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной -1 шт, экран переносной -1 шт. |             |                       |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                       |
| 7.10 | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368 1/29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                       |
| 7.11 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт. (реализован по технологии «Тонкий клиент»), столы – 6 шт., стулья – 34 шт., стенд, сервер. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |
| 7.12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                       |
| 7.13 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |
| 7.14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                       |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и

специальную литературу;

- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Технология молока и молочных продуктов  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Общей зоотехнии                                                                                                                                                        |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 7 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 61,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа                                                     | 61,9           | 61,9 | 61,9  | 61,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*к.с-х.н., Доцент, Комаров Игорь Иванович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 13.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова Илона Вячеславовна



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений, необходимых для профессиональной деятельности в области технологии молока и молочных продуктов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить свойства сырья и материалов, применяемых в данной отрасли;</li> <li>• научить оценивать качество поступающего сырья и готовых продуктов в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;</li> <li>• изучить современные технологические процессы и режимы производства молока и молочных продуктов;</li> <li>• освоить новейшие средства и методики теххимического контроля производства молока и молочных продуктов;</li> <li>• способствовать совершенствованию действующих технологических процессов на базе правильного подхода и анализа качества сырья, готовой продукции и технологического процесса;</li> <li>• овладеть навыками, направленными на повышения объемов производства и качества выпускаемой продукции.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.1.2             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.1.3             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.1.4             | Кормление сельскохозяйственных животных                                                                               |
| 2.1.5             | Основы биотехнологии                                                                                                  |
| 2.1.6             | Основы производства продукции животноводства                                                                          |
| 2.1.7             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.1.8             | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.1.9             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.10            | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.11            | Основы физиологии                                                                                                     |
| 2.1.12            | Физические и химические методы анализа                                                                                |
| 2.1.13            | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.1.14            | Биология                                                                                                              |
| 2.1.15            | Информатика                                                                                                           |
| 2.1.16            | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |
| 2.1.17            | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.1.18            | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.1.19            | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                     |
| 2.1.20            | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |
| 2.1.21            | Химия пищи                                                                                                            |
| 2.1.22            | Экологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.23            | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.1.24            | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.1.25            | Общепрофессиональная практика                                                                                         |
| 2.1.26            | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.1.27            | Ветеринарная вирусология                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |
| 2.2.2             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.2.3             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.2.4             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.2.5             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.2.6             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.7             | Ветеринарная санитария                                                                                                |
| 2.2.8             | Правоведение                                                                                                          |

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 2.2.9  | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                  |
| 2.2.10 | Химия пищи                                                        |
| 2.2.11 | Экологическая химия                                               |
| 2.2.12 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| 2.2.13 | Ветеринарная токсикология с основами фармакологии                 |
| 2.2.14 | Ветеринарно - санитарная практика                                 |
| 2.2.15 | Преддипломная практика                                            |
| 2.2.16 | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                        |

### 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

**ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения**

**ОПК-1.1: использует методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов**

Знать: методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов.

Уметь: использовать методологию определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов.

Владеть: навыками использования методологии определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также распознавания патологических процессов.

**ОПК-1.2: определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов**

Знать: методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов.

Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов.

Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также наличие патологических процессов.

**ОПК-1.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов**

Знать: методы осуществления соответствующего анализа и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов

Уметь: осуществлять соответствующий анализ и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов

Владеть: навыками осуществления соответствующего анализа и интерпретацию биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также патологических процессов

**ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса**

**ОПК-3.1: использует основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях**

Знать: основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях

Уметь: использовать основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях

Владеть: навыками использования основных нормативных правовых актов, правил и положений, регулирующих профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях

**ОПК-3.2: проводит поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране**

Знать: методы проведения поиска современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах,

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p> <p>Уметь: проводить поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p> <p>Владеть: навыками проведения поиска современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p>                                                                                                                              |
| <b>ОПК-3.3: осуществляет свою профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Знать: методы осуществления своей профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса</p> <p>Уметь: осуществлять свою профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса</p> <p>Владеть: навыками осуществления своей профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса</p> |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                          | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                   |                |       |
| 1.1         | Роль молока в питании человека. Современное состояние и перспективы развития молочной промышленности Оценка качества молока. /Лек/ | 7              | 0     |
| 1.2         | Роль молока в питании человека. Современное состояние и перспективы развития молочной промышленности Оценка качества молока. /Лаб/ | 7              | 0     |
| 1.3         | Роль молока в питании человека. Современное состояние и перспективы развития молочной промышленности Оценка качества молока. /Ср/  | 7              | 6     |
| 1.4         | Обработка молочного сырья. /Лек/                                                                                                   | 7              | 1     |
| 1.5         | Обработка молочного сырья. /Лаб/                                                                                                   | 7              | 1     |
| 1.6         | Обработка молочного сырья. /Ср/                                                                                                    | 7              | 8     |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                   |                |       |
| 2.1         | Производство питьевого молока и сливок. /Лек/                                                                                      | 7              | 1     |
| 2.2         | Производство питьевого молока и сливок. /Лаб/                                                                                      | 7              | 1     |
| 2.3         | Производство питьевого молока и сливок. /Ср/                                                                                       | 7              | 8     |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                   |                |       |
| 3.1         | Производство кисломолочных продуктов. /Лек/                                                                                        | 7              | 0     |
| 3.2         | Производство кисломолочных продуктов. /Лаб/                                                                                        | 7              | 0     |
| 3.3         | Производство кисломолочных продуктов. /Ср/                                                                                         | 7              | 4     |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                   |                |       |
| 4.1         | Производство масла. /Лек/                                                                                                          | 7              | 0     |
| 4.2         | Производство масла. /Лаб/                                                                                                          | 7              | 1     |
| 4.3         | Производство масла. /Ср/                                                                                                           | 7              | 7     |
|             | <b>Раздел 5.</b>                                                                                                                   |                |       |
| 5.1         | Производство сыров. /Лек/                                                                                                          | 7              | 0     |
| 5.2         | Производство сыров. /Лаб/                                                                                                          | 7              | 1     |
| 5.3         | Производство сыров. /Ср/                                                                                                           | 7              | 7     |
|             | <b>Раздел 6.</b>                                                                                                                   |                |       |
| 6.1         | Производство консервов. /Лек/                                                                                                      | 7              | 0     |
| 6.2         | Производство консервов. /Лаб/                                                                                                      | 7              | 0     |
| 6.3         | Производство консервов. /Ср/                                                                                                       | 7              | 7     |
|             | <b>Раздел 7.</b>                                                                                                                   |                |       |
| 7.1         | Производство мороженого. /Лек/                                                                                                     | 7              | 0     |
| 7.2         | Производство мороженого. /Лаб/                                                                                                     | 7              | 0     |
| 7.3         | Производство мороженого. /Ср/                                                                                                      | 7              | 7,9   |
|             | <b>Раздел 8.</b>                                                                                                                   |                |       |

|     |                                                             |   |     |
|-----|-------------------------------------------------------------|---|-----|
| 8.1 | Производство продуктов из вторичного молочного сырья. /Лек/ | 7 | 0   |
| 8.2 | Производство продуктов из вторичного молочного сырья. /Лаб/ | 7 | 0   |
| 8.3 | Производство продуктов из вторичного молочного сырья. /Ср/  | 7 | 7   |
| 8.4 | зачет /ИКР/                                                 | 7 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                          | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                                 | Технология молока и молочных продуктов: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 19.06.01 промышленная экология и биотехнологии направленность 05.18.04 технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств | Персиановский: Донской ГАУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134396">https://e.lanbook.com/book/134396</a> |
| 6.1.1.2 | Мартемьянова А. А., Козуб Ю. А. | Технология молока и молочных продуктов                                                                                                                                                                                                            | Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/143200">https://e.lanbook.com/book/143200</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                               | Издательство, год     | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Смирнова И. А., Гралевская И. В., Романовская И. В. | Технология молока и молочных продуктов. Техничко-химический и микробиологический контроль              | Кемерово: КемГУ, 2013 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45646">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45646</a> |
| 6.1.2.2 | Буянова И. В.                                       | Технология молока и молочных продуктов. Производственный учет и отчетность в молочной отрасли          | Кемерово: КемГУ, 2014 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60190">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60190</a> |
| 6.1.2.3 | Захарова Л. А., Мазеева И. А.                       | Технология молока и молочных продуктов. функциональные продукты                                        | Кемерово: КемГУ, 2014 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60194">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60194</a> |
| 6.1.2.4 | Смирнова И. А.                                      | Технология молока и молочных продуктов. Сыроделие                                                      | Кемерово: КемГУ, 2014 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60198">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60198</a> |
| 6.1.2.5 | Захарова Л. М., Смирнова И. А.                      | Технология молока и молочных продуктов. Маслоделие: лабораторный практикум                             | Кемерово: КемГУ, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/99567">https://e.lanbook.com/book/99567</a>                                       |
| 6.1.2.6 | Лупинская С. М., Смирнова И. А., Хатминская М. Д.   | Технология молока и молочных продуктов. Продукты из вторичного молочного сырья: лабораторный практикум | Кемерово: КемГУ, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/99579">https://e.lanbook.com/book/99579</a>                                       |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                      | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Сухова И. В., Коростелева Л. А. | Технология молока и молочных продуктов: методические указания | Самара: СамГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123556">https://e.lanbook.com/book/123556</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>              |
| 6.2.2 | Официальный сайт Животноводство России. Журнал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.zzr.ru/">http://www.zzr.ru/</a>                  |
| 6.2.3 | Новости молочного рынка [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.dairynews.ru/">http://www.dairynews.ru/</a>                             |
| 6.2.4 | Официальный сайт «Пищевая промышленность» — издательство [Электронный ресурс] –Режим доступа: <a href="http://www.foodprom.ru">http://www.foodprom.ru</a> |
| 6.2.5 | Официальный сайт Библиотека ГОСТов и нормативных документов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://libgost.ru/">http://libgost.ru/</a>     |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.6                                                                                                                  | Официальный сайт Молочная промышленность. Журнал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.moloprom.ru/">http://www.moloprom.ru/</a>                                            |
| 6.2.7                                                                                                                  | Официальный сайт Молочный союз России [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.dairyunion.ru/">http://www.dairyunion.ru/</a>                                                   |
| 6.2.8                                                                                                                  | Официальный сайт Переработка молока. Журнал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.milkbranch.ru/">http://www.milkbranch.ru/</a>                                             |
| 6.2.9                                                                                                                  | Официальный сайт Пищевая безопасность и система ХАССП [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.haccp-control.ru">http://www.haccp-control.ru</a>                               |
| 6.2.10                                                                                                                 | Официальный сайт Россельхознадзор [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.fsvps.ru/">http://www.fsvps.ru/</a>                                                                 |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                           |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                                                       |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                                                          |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Офисный пакет программ MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                                                                            |
| 6.3.1.6                                                                                                                | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                          |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                    |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.2.1                                                                                                                | 1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст: электронный. |
| 6.3.2.2                                                                                                                | 2. АГРОС: база данных: сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст: электронный.                         |
| 6.3.2.3                                                                                                                | 3. Гарант: справочно-правовая система: сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст: электронный.                                |
| 6.3.2.4                                                                                                                | 4. КонсультантПлюс: справочно-правовая система: сайт. – URL: <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст: электронный.               |
| 6.3.2.5                                                                                                                | 5. Киберленинка: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст: электронный.                  |
| 6.3.2.6                                                                                                                | 6. Консорциум Кодекс: справочно-правовая система: сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст: электронный.                             |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 7.1                                                      | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | № аудитории | Перечень оборудования |
| 7.2                                                      | и технических средств обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                       |
| 7.3                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |
| 7.4                                                      | Учебные аудитории для проведения учебных занятий Г-348 (лекционный зал). 1/86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                       |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                       |
| 7.6                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |
| 7.7                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-268 1/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                       |
| 7.8                                                      | Основное оборудование: Пластиковый стол лабораторный – 10 шт, керамический стол пристенный – 2 шт, пластиковый стол пристенный – 3 шт, стол для титрования – 1 шт, мойка лабораторная – 1 шт, шкаф для лабораторной посуды – 1 шт, шкаф для лабораторной посуды узкий – 1 шт, шкаф для приборов – 1 шт, анализатор качества молока «Клевер 2М» – 1 шт, баня водяная – 1 шт, баня для жиров – 1 шт, весы -2 шт, йогуртница – 1 шт, лоток – 1 шт, масложиротделитель – 1 шт, маслоизготовитель – 1 шт, микроскоп – 1 шт, молочное оборудование – 1 шт, муляжи сыра – 5 шт, набор стеклянной посуды, посуда эмалированная, сепаратор – 1 шт, сливкоотделитель – 1 шт, спиртовка лабораторная – 1 шт, стенды, табурет лабораторный – 20 шт, термостат – 1 шт, термостат-редуктажник ЛТР24 – 1 шт, фляга молочная – 1 шт, холодильник – 1 шт, центрифуга -2 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной -1 шт, экран переносной -1 шт. |             |                       |
| 7.9                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |
| 7.10                                                     | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368 1/29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                       |
| 7.11                                                     | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт. (реализован по технологии «Тонкий клиент»), столы – 6 шт., стулья – 34 шт., стенд, сервер. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                       |
| 7.12                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.13 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Организация государственного ветеринарного  
надзора

рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Хирургии и терапии                                                                                                                                                     |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 9 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 18                                                                                                                                                                     |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 114,7                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>9 (5.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Недель                                                          | 6              |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 6              | 6     | 6     | 6     |
| Лабораторные                                                    | 12             | 12    | 12    | 12    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.                                                      | 18             | 18    | 18    | 18    |
| Контактная работа                                               | 20,3           | 20,3  | 20,3  | 20,3  |
| Сам. работа                                                     | 114,7          | 114,7 | 114,7 | 114,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |



Программу составил(и):

*квн, Доцент, Суворова Вера Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургии и терапии**

Протокол от 25.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой д.б.н. профессор Еременко В.И.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | «Организация государственного ветеринарного надзора» изучение роли и места органов государственного ветеринарного надзора в системе государственного устройства России, приобретение знаний о принципах и сущности государственного ветеринарного надзора, его направлениях и порядке осуществления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | способствовать профессиональной теоретической и практической подготовке обучающихся;<br>дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о ветеринарном законодательстве, регламентирующем вопросы осуществления государственного ветеринарного надзора<br>научить обучающихся вопросам координации деятельности органов государственного ветеринарного надзора с другими контролирующими службами и правоохранительными органами, органами государственной власти и управления, с общественностью как в выявлении и пресечении нарушений действующего законодательства в области ветеринарии, так и в профилактической деятельности. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.1.2             | Паразитарные болезни                                                                                                  |      |
| 2.1.3             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |      |
| 2.1.4             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |      |
| 2.1.5             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |      |
| 2.1.6             | Ветеринарная хирургия с основами акушерства                                                                           |      |
| 2.1.7             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.1.8             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |      |
| 2.1.9             | Технология молока и молочных продуктов                                                                                |      |
| 2.1.10            | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                    |      |
| 2.1.11            | Основы биотехнологии                                                                                                  |      |
| 2.1.12            | Патологическая физиология животных                                                                                    |      |
| 2.1.13            | Радиобиология                                                                                                         |      |
| 2.1.14            | Санитарная микробиология                                                                                              |      |
| 2.1.15            | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.1.16            | Биологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.1.17            | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.18            | Основы физиологии                                                                                                     |      |
| 2.1.19            | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.1.20            | Биофизика                                                                                                             |      |
| 2.1.21            | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |      |
| 2.1.22            | Биология                                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |      |
| 2.2.2             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.3             | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                  |      |
| 2.2.4             | Преддипломная практика                                                                                                |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</b>                            |
| <b>ОПК-3.1: использует основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях</b> |
| Знать: основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях                     |
| Уметь: проводит поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах в области                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| государственного ветеринарного надзора, правил<br>и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране<br>Владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ОПК-3.2: проводит поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Знать: основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях<br>Уметь: проводит поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах в области государственного ветеринарного надзора, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране,<br>Владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса |
| <b>ОПК-3.3: осуществляет свою профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов в профессиональной деятельности<br>Уметь: применять новые информационные технологии и специализированные информационные базы данных для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности.<br>Владеть: навыками работы с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно - поисковыми системами в Интернете при оформлении соответствующей документации.                                          |

**ОПК-5: Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5.1: использует современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Знать: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов в профессиональной деятельности<br>Уметь: применять новые информационные технологии и специализированные информационные базы данных для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности.<br>Владеть: навыками работы с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно - поисковыми системами в Интернете при оформлении соответствующей документации.                                         |
| <b>ОПК-5.2: применяет новые информационные технологии и специализированные информационные базы данных для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать: основные нормативные правовые акты, правила и положения, регулирующие профессиональную деятельность на местном, национальном и международном уровнях<br>Уметь: проводит поиск современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах в области государственного ветеринарного надзора, правилах и положениях, регулирующих профессиональную деятельность в том или ином регионе и/или стране<br>Владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами, правилами и положениями, регулирующими профессиональную деятельность в сфере агропромышленного комплекса |
| <b>ОПК-5.3: осуществляет работу с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно - поисковыми системами в Интернете при оформлении соответствующей документации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Знать: использует современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов в профессиональной деятельности<br>Уметь: применяет новые информационные технологии и специализированные информационные базы данных для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности<br>Владеть: осуществляет работу с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно - поисковыми системами в Интернете при оформлении соответствующей документации                            |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 7 семестр</b>                |                |       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1.1  | Государственный ветеринарный надзор: понятие, содержание. Предмет и система дисциплины. Создание, развитие государственного ветеринарного надзора, его роль и место в государстве. Концепция дальнейшего развития государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации /Лек/                                                                                          | 9 | 2  |
| 1.2  | Государственный ветеринарный надзор: понятие, содержание. Предмет и система дисциплины. Создание, развитие государственного ветеринарного надзора, его роль и место в государстве. Концепция дальнейшего развития государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации /Лаб/                                                                                          | 9 | 2  |
| 1.3  | Государственный ветеринарный надзор: понятие, содержание. Предмет и система дисциплины. Создание, развитие государственного ветеринарного надзора, его роль и место в государстве. Концепция дальнейшего развития государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации /Ср/                                                                                           | 9 | 12 |
| 1.4  | Правовые основы осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Функции государственного ветеринарного надзора. Принципы организации и деятельности                                                                                                                                                                                               | 9 | 2  |
| 1.5  | Правовые основы осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Функции государственного ветеринарного надзора. Принципы организации и деятельности                                                                                                                                                                                               | 9 | 2  |
| 1.6  | Правовые основы осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Функции государственного ветеринарного надзора. Принципы организации и деятельности                                                                                                                                                                                               | 9 | 18 |
| 1.7  | Система и структура органов государственного ветеринарного надзора. Должностные лица государственного ветеринарного надзора. Права, обязанности и ответственность должностных лиц государственного ветеринарного надзора. /Лаб/                                                                                                                                                | 9 | 4  |
| 1.8  | Система и структура органов государственного ветеринарного надзора. Должностные лица государственного ветеринарного надзора. Права, обязанности и ответственность должностных лиц государственного ветеринарного надзора. /Ср/                                                                                                                                                 | 9 | 24 |
| 1.9  | Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации в области ветеринарии при разведении, содержании и убойе животных, производстве и обороте продукции, подконтрольной ветеринарной службе /Лаб/ | 9 | 2  |
| 1.10 | Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации в области ветеринарии при разведении, содержании и убойе животных, производстве и обороте продукции, подконтрольной ветеринарной службе /Ср/  | 9 | 12 |
| 1.11 | Применение норм административного законодательства при осуществлении государственного ветеринарного надзора /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                              | 9 | 2  |
| 1.12 | Применение норм административного законодательства при осуществлении государственного ветеринарного надзора /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                              | 9 | 2  |

|      |                                                                                                                  |   |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.13 | Применение норм административного законодательства при осуществлении государственного ветеринарного надзора /Ср/ | 9 | 26,7 |
| 1.14 | Административная практика при осуществлении государственного ветеринарного надзора /Ср/                          | 9 | 22   |
| 1.15 | /ИКР/                                                                                                            | 9 | 2,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                           | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Никитин И. Н.,<br>Никитин А. И. | Организация государственного ветеринарного надзора | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/184157">https://e.lanbook.com/book/184157</a> |
| 6.1.1.2 | Никитин И. Н.                   | Организация ветеринарного дела                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211196">https://e.lanbook.com/book/211196</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                                                   | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Никитин И. Н.,<br>Никитин А. И. | Организация государственного ветеринарного надзора: учебник                                                                | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/113922">https://e.lanbook.com/book/113922</a> |
| 6.1.2.2 | Юнусова А. Н.                   | Правоведение: учебно-методическое пособие                                                                                  | Симферополь: КИПУ,<br>2020     | <a href="https://e.lanbook.com/book/154237">https://e.lanbook.com/book/154237</a> |
| 6.1.2.3 | Кообар Г. А.                    | Учебно-методическое пособие к самостоятельной работе по дисциплине «История таможенного дела и таможенной политики России» | Омск: ОмГУПС, 2019             | <a href="https://e.lanbook.com/book/165667">https://e.lanbook.com/book/165667</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Федеральный государственный ветеринарный надзор |
| 6.2.2 | Государственный ветеринарный надзор             |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.1.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.1.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.1.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.1.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.1.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|          |                                                            |                               |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.2.1  | 1 Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.2.2  | 2 Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.2.3  | 3 Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.2.4  | 4 Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.2.5  | 5 Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |
| 6.3.2.6  | 6 Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.2.7  | 7 Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                      |
| 6.3.2.8  | Специализированное ПО                                      |                               |
| 6.3.2.9  | 1 FreeCAD                                                  | свободное ПО                  |
| 6.3.2.10 | 2 Windows Hyper-V Server                                   | свободное ПО                  |
| 6.3.2.11 | 3 NotePad++                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.2.12 | 4 Microsoft SQL server                                     | лицензия                      |
| 6.3.2.13 | 5 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в                |                               |
| 6.3.2.14 | высших и средних учебных заведениях.                       | лицензия                      |

|          |                                |              |
|----------|--------------------------------|--------------|
| 6.3.2.15 | 6 ProjectExpert 7              | лицензия     |
| 6.3.2.16 | 7 HiediSQL                     | свободное ПО |
| 6.3.2.17 | 8 BlueStaks 5(эмуляторАндройд) | свободное ПО |
| 6.3.2.18 | 9 OneSolisScouting             | свободное ПО |
| 6.3.2.19 | 10 DirectFarm                  | свободное ПО |
| 6.3.2.20 | 11 BentleyView                 | свободное ПО |
| 6.3.2.21 | 12 VisualStudio Code           | свободное ПО |
| 6.3.2.22 | 13 AndroidStudio               | свободное ПО |
| 6.3.2.23 | 14 PascalABC                   | свободное ПО |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Кабинеты,оснащенные мультимедийным оборудованием. №16 Основное оборудование: ученическая мебель – 16 шт.; стул ученический – 28 шт.; стол рабочий прямой – 1 шт.; доска класс-ная; Бета-Гамма спектрометр – 1 шт.; дози-метр гамма-излучения ДКГ-02У – 1 шт.; до-зиметр-радиометр МКС-10Д – 1 шт.; прибор МРМ-3 – 1 шт.; радиометр СРП 68244 – 1 шт.; радиометр-спектрометр универсальный РСУ-01 – 1 шт.; прибор ДП-5В – 1 шт.; радиометр «Спутник» - 6 шт.; ученическая мебель – 16 шт.; стул ученический – 28 шт.; стенд – 1 шт.;шкаф металлический – 1 шт.; стол рабочий прямой – 1 шт. |
| 7.2 | Помещение для самостоятельной работы. №16 Основное оборудование: ученическая мебель – 16 шт.; стул ученический – 28 шт.; стол рабочий прямой – 1 шт.; доска класс-ная; Бета-Гамма спектрометр – 1 шт.; дози-метр гамма-излучения ДКГ-02У – 1 шт.; до-зиметр-радиометр МКС-10Д – 1 шт.; прибор МРМ-3 – 1 шт.; радиометр СРП 68244 – 1 шт.; радиометр-спектрометр универсальный РСУ-01 – 1 шт.; прибор ДП-5В – 1 шт.; радиометр «Спутник» - 6 шт.; ученическая мебель – 16 шт.; стул ученический – 28 шт.; стенд – 1 шт.; шкаф металлический – 1 шт.; стол рабочий прямой – 1 шт.                                                                       |
| 7.3 | Библиотека. Каталогная система библиотеки – для обучения студентов умению пользоваться системой поиска литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.4 | Читальный зал библиотеки. Рабочие места с ПК – для обучения работе с индексирующими поисковыми системами в Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Микробиология**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                           |                                                                                                                                                                        |                            |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                    | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                            |  |
| Учебный план                                              | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                            |  |
| Квалификация                                              | бакалавр                                                                                                                                                               |                            |  |
| Форма обучения                                            | заочная                                                                                                                                                                |                            |  |
| Общая трудоемкость                                        | 9 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                            |  |
| Часов по учебному плану                                   | 324                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:                                              |                                                                                                                                                                        | экзамены 4                 |  |
| аудиторные занятия                                        | 28                                                                                                                                                                     | зачеты 3                   |  |
| самостоятельная работа                                    | 279,6                                                                                                                                                                  | курсовые работы 4          |  |
| контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР) | 3,4                                                                                                                                                                    |                            |  |
| часов на контроль                                         | 13                                                                                                                                                                     |                            |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |      | <b>4 (2.2)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 18             |      | 13             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 8              | 8     | 12    | 12    |
| Лабораторные                                                    | 6              | 6    | 10             | 10    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 3,3            | 3,3   | 3,4   | 3,4   |
| Итого ауд.                                                      | 10             | 10   | 18             | 18    | 28    | 28    |
| Контактная работа                                               | 10,1           | 10,1 | 21,3           | 21,3  | 31,4  | 31,4  |
| Сам. работа                                                     | 93,9           | 93,9 | 185,7          | 185,7 | 279,6 | 279,6 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 9              | 9     | 13    | 13    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 216            | 216   | 324   | 324   |



Программу составил(и):

к.в.н, Доцент, Михалева Т.И. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., профессор Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами проведения микробиологических исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности с использованием современного специализированного оборудования для успешного использования в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | дать обучающимся знания правил и современных методов микробиологических исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции с использованием технических возможностей современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач<br>научить обучающихся, осуществлять микробиологический анализ и интерпретацию полученных результатов исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач;<br>подготовить обучающихся к профессиональной деятельности по осуществлению микробиологического контроля мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции с целью идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний животных, передающихся через сырье и продукты животного происхождения и определения показателей их качества и безопасности. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Биология                                                                                                              |      |
| 2.1.2             | Латинский язык                                                                                                        |      |
| 2.1.3             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Санитарная микробиология                                                                                              |      |
| 2.2.2             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |      |
| 2.2.3             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.2.4             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.2.5             | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: микробиологические принципы исследований с использованием технических возможностей современного специализированного оборудования<br>Уметь: осуществлять микробиологический анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы с целью оценки риска распространения заболеваний животных, передающихся через продукты животноводства<br>Владеть: навыками проведения микробиологической идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня микробной обсемененности и риска возникновения и распространения заболеваний животных, передающихся через сырье и продукты животного происхождения |  |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: микробиологические принципы исследований с использованием технических возможностей современного специализированного оборудования<br>Уметь: осуществлять микробиологический анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы с целью оценки риска распространения заболеваний животных, передающихся через продукты животноводства<br>Владеть: навыками проведения микробиологической идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня микробной обсемененности и риска возникновения и распространения заболеваний животных, передающихся через сырье и продукты животного происхождения |  |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: микробиологические принципы исследований с использованием технических возможностей современного специализированного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

Уметь: осуществлять микробиологический анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы с целью оценки риска распространения заболеваний животных, передающихся через продукты животноводства

Владеть: навыками проведения микробиологической идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня микробной обсемененности и риска возникновения и распространения заболеваний животных, передающихся через сырье и продукты животного происхождения

**ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии**

**ОПК-6.1: использует схемы и порядок клинического и других исследований животного и отдельных систем организма с целью идентификации опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии**

Знать: схемы и порядок исследования животных для идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний

Уметь: проводить исследование животных для идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний

Владеть: навыками идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний

**ОПК-6.2: проводит идентификацию и оценку риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии**

Знать: порядок идентификации и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Уметь: идентифицировать опасность и оценивать риск возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Владеть: навыками идентификации и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

**ОПК-6.3: осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии**

Знать: микробиологические принципы исследований с использованием технических возможностей современного специализированного оборудования

Уметь: осуществлять микробиологический анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы с целью оценки риска распространения заболеваний животных, передающихся через продукты животноводства

Владеть: навыками проведения микробиологической идентификации, выбора и реализации мер, направленных на снижения уровня микробной обсемененности и риска возникновения и распространения заболеваний животных, передающихся через сырье и продукты животного происхождения

**ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции**

**ПК-1.3: проводит лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности**

Знать: правила и современные методы микробиологических исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

Уметь: проводить лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 2 семестр</b>                                                                                                                                              |                |       |
| 1.1         | История развития микробиологии. Морфология микроорганизмов. Изучение основных форм микробов. /Лек/                                                                      | 3              | 2     |
| 1.2         | Техника приготовления мазков. Простой и сложные методы окраски мазков /Лаб/                                                                                             | 3              | 2     |
| 1.3         | История развития микробиологии. Морфология микроорганизмов. Изучение основных форм микробов. Техника приготовления мазков. Простой и сложные методы окраски мазков /Ср/ | 3              | 20    |
| 1.4         | Физиология микроорганизмов. /Лек/                                                                                                                                       | 3              | 2     |
| 1.5         | Приготовление питательных сред для выращивания микроорганизмов, техника посева на питательные среды /Лаб/                                                               | 3              | 2     |
| 1.6         | Физиология микроорганизмов. Приготовление питательных сред для выращивания микроорганизмов, техника посева на питательные среды /Ср/                                    | 3              | 20    |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.7                        | Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Роль микроорганизмов в круговороте веществ. /Лек/                                                                                                                                             | 3 | 0    |
| 1.8                        | Методы выделения чистой микробной культуры. Изучение культуральных и ферментативных свойств микробов. Принципы идентификации микроорганизмов /Лаб/                                                                                              | 3 | 2    |
| 1.9                        | Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Роль микроорганизмов в круговороте веществ. Методы выделения чистой микробной культуры. Изучение культуральных и ферментативных свойств микробов. Принципы идентификации микроорганизмов /Ср/ | 3 | 18   |
| 1.10                       | Генетика микроорганизмов. Формы изменчивости микроорганизмов /Лек/                                                                                                                                                                              | 3 | 0    |
| 1.11                       | Генетика микроорганизмов. Формы изменчивости микроорганизмов /Ср/                                                                                                                                                                               | 3 | 18   |
| 1.12                       | Учение об инфекции и иммунитете. Виды и формы инфекции. Виды иммунитета /Лек/                                                                                                                                                                   | 3 | 0    |
| 1.13                       | Учение об инфекции и иммунитете. Виды и формы инфекции. Виды иммунитета /Ср/                                                                                                                                                                    | 3 | 17,9 |
| 1.14                       | /ИКР/                                                                                                                                                                                                                                           | 3 | 0,1  |
| <b>Раздел 2. 4 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |
| 2.1                        | Свойства основных групп микроорганизмов, передающихся человеку через мясо, молоко, яйца. /Лек/                                                                                                                                                  | 4 | 2    |
| 2.2                        | Лабораторная диагностика сибирской язвы, туберкулеза, бруцеллеза, лептоспироза, листериоза, рожи свиней, туляремии /Лаб/                                                                                                                        | 4 | 6    |
| 2.3                        | Свойства основных групп микроорганизмов, передающихся человеку через мясо, молоко, яйца. Лабораторная диагностика сибирской язвы, туберкулеза, бруцеллеза, лептоспироза, листериоза, рожи свиней, туляремии /Ср/                                | 4 | 38   |
| 2.4                        | Свойства основных групп микроорганизмов, участвующих в технологиях изготовления молочных продуктов. /Лек/                                                                                                                                       | 4 | 2    |
| 2.5                        | Микробиологическая характеристика молочнокислых палочек, стрептококков, болгарской, ацидофильной палочки, бифидобактерий, дрожжей /Лаб/                                                                                                         | 4 | 2    |
| 2.6                        | Свойства основных групп микроорганизмов, участвующих в технологиях изготовления молочных продуктов. Микробиологическая характеристика молочнокислых палочек, стрептококков, болгарской, ацидофильной палочки, бифидобактерий, дрожжей /Ср/      | 4 | 38   |
| 2.7                        | Патогенные грибы, вызывающие порчу мяса, молока, яиц. /Лек/                                                                                                                                                                                     | 4 | 2    |
| 2.8                        | Изучение морфологии микроскопических грибов /Лаб/                                                                                                                                                                                               | 4 | 2    |
| 2.9                        | Патогенные грибы, вызывающие порчу мяса, молока, яиц. Изучение морфологии микроскопических грибов /Ср/                                                                                                                                          | 4 | 36   |
| 2.10                       | Возбудители пищевых токсикоинфекций, передающихся человеку через продукты животного происхождения /Лек/                                                                                                                                         | 4 | 2    |
| 2.11                       | Возбудители пищевых токсикоинфекций, передающихся человеку через продукты животного происхождения /Лаб/                                                                                                                                         | 4 | 0    |
| 2.12                       | Возбудители пищевых токсикоинфекций, передающихся человеку через продукты животного происхождения /Ср/                                                                                                                                          | 4 | 36   |
| 2.13                       | Санитарно-показательные микроорганизмы пищевых продуктов. /Лек/                                                                                                                                                                                 | 4 | 0    |
| 2.14                       | Изучение морфологических, культуральных и биохимических свойств санитарно-показательных микроорганизмов /Лаб/                                                                                                                                   | 4 | 0    |
| 2.15                       | Санитарно-показательные микроорганизмы пищевых продуктов. Изучение морфологических, культуральных и биохимических свойств санитарно-показательных микроорганизмов /Ср/                                                                          | 4 | 37,7 |
| 2.16                       | /ИКР/                                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 3,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                         |                                                         |                                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                                                                   |                                                         |                                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>                                                                                      |                                                         |                                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                     | Заглавие                                                                                                                                | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.1                                                                                                                | Госманов Р. Г.,<br>Ибрагимова А. И.,<br>Галиуллин А. К. | Микробиология и иммунология                                                                                                             | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168556">https://e.lanbook.com/book/168556</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                                | Госманов Р. Г.,<br>Ибрагимова А. И.,<br>Галиуллин А. К. | Микробиология и иммунология                                                                                                             | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211310">https://e.lanbook.com/book/211310</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                                                                |                                                         |                                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                     | Заглавие                                                                                                                                | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                                | Колычев Н. М.,<br>Госманов Р. Г.                        | Ветеринарная микробиология и микология: учебник                                                                                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207101">https://e.lanbook.com/book/207101</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Фарниев А. Т.,<br>Козырев А. Х.,<br>Сабанова А. А.      | Микробиология. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов                                                                        | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/260843">https://e.lanbook.com/book/260843</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Колычев Н. М.,<br>Госманов Р. Г.                        | Ветеринарная микробиология и микология: учебник для вузов                                                                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/262484">https://e.lanbook.com/book/262484</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                         |                                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | 1.                                                      | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека                                                                                            |                                |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | 2.                                                      | АГРОС : база данных                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | 4.                                                      | Киберленинка : научная электронная библиотека                                                                                           |                                |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                         |                                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | 1.                                                      | Windows 7 лицензия                                                                                                                      |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 2                                                       | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                  |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 3                                                       | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                          |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 4                                                       | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся                                                  |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 5                                                       | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                          |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 6                                                       | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                                                                          |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 7                                                       | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                            |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                                |                                                         | Специализированное ПО                                                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                                | 1                                                       | FreeCAD свободное ПО                                                                                                                    |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                               | 2                                                       | Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                               | 3                                                       | NotePad++ свободное ПО                                                                                                                  |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                               | 4                                                       | Microsoft SQL server лицензия                                                                                                           |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                               | 5                                                       | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. лицензия                                                 |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                               | 6                                                       | ProjectExpert 7 лицензия                                                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.15                                                                                                               | 7                                                       | HiediSQL свободное ПО                                                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                                                               | 8                                                       | BlueStaks 5(эмуляторАндройд) свободное ПО                                                                                               |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.17                                                                                                               | 9                                                       | OneSolisScouting свободное ПО                                                                                                           |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.18                                                                                                               | 10                                                      | DirectFarm свободное ПО                                                                                                                 |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.19                                                                                                               | 11                                                      | BentleyView свободное ПО                                                                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.20                                                                                                               | 12                                                      | VisualStudio Code свободное ПО                                                                                                          |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.21                                                                                                               | 13                                                      | AndroidStudio свободное ПО                                                                                                              |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.22                                                                                                               | 14                                                      | PascalABC свободное ПО                                                                                                                  |                                |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                         |                                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | 1                                                       | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный. |                                |                                                                                   |

|         |                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.2 | 2 Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | 3 ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | 4 Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | 5 Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | 6 Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.7 | и другие                                                                                                                                         |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий Г-302: Основное оборудование: парта - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий Г-34: Основное оборудование: стулья - 30 шт., парты - 17шт., шкаф медицинский - 1 шт., доска классная - 1 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ ТБ - 1 шт., микроскоп монокулярный Биомед - 3 шт., микроскоп монокулярный Микромед – 3 шт. термостат ТС-1/20СПУ суховоздушный - 1 шт., центрифуга -1 шт., экран , холодильник Чинар - 1 шт.Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт., проектор Epson -1 шт. |
| 7.3 | Читальный зал библиотеки: Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250):Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий Г-25: Основное оборудование: стулья - 23 шт., парты – 10 шт., жалюзи вертикальные – 2 шт., шкаф ком-бинированный со стеклом - 1 шт., доска класс-ная- 2 шт., микроскоп Биомед – 4 шт., автоклав ВК-30- 1 шт., Аппарат Коха- 1 шт., насос Комов-ского - 1 шт., сушильный шкаф – 1 шт., весы электронные – 1шт., микроаналитический – 1 шт., микроскоп монокулярный Микромед – 3 шт.                                                                                                                   |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Основы биотехнологии  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 6 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 97,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа                                                     | 97,9           | 97,9 | 97,9  | 97,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

*Д.В.Н., Профессор, Швец Ольга Михайловна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | приобретение компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области производства современных биологических препаратов.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать знания об основных естественных, биологических и профессиональных понятиях в области биотехнологии;</li> <li>- ознакомить с техническими возможностями современного специализированного оборудования;</li> <li>- научить осуществлять организацию и контроль производства биопрепаратов;</li> <li>- подготовить обучающихся к практической деятельности в области биотехнологии</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Санитарная микробиология                                                                                              |      |
| 2.1.2             | Биофизика                                                                                                             |      |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.4             | Биологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.1.5             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |      |
| 2.1.6             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |      |
| 2.1.7             | Биология                                                                                                              |      |
| 2.1.8             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |      |
| 2.2.2             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.2.3             | Химия пищи                                                                                                            |      |
| 2.2.4             | Экологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.2.5             | Ветеринарно - санитарная практика                                                                                     |      |
| 2.2.6             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия:<br>- основы иммунологии;<br>- нормативную и техническую документацию, регламентирующую порядок производства и контроля иммунобиологических препаратов;<br>Уметь: применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач:<br>- применять положения нормативной и технической документации в профессиональной деятельности<br>Владеть: - навыками интерпретации полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы. |  |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: - принципы и требования системы GMP;<br>- правила приготовления и контроля питательных сред, используемых для промышленного культивирования микроорганизмов, и требования, предъявляемые к ним;<br>- основы технологии получения вакцин, диагностикумов, гипериммунных сывороток;<br>- особенности культивирования биологических продуцентов (клеток растений, животных, микроорганизмов);<br>Уметь: применять положения GMP в профессиональной деятельности;<br>Владеть: навыками работы с современной приборно-инструментальной базой                                                                                                                                          |  |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: - технические возможности современного специализированного оборудования<br>Уметь: использовать современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

Владеть: навыками использования технических возможностей современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основы иммунологии</b>                                                                                                                              |                |       |
| 1.1         | Основы иммунологии /Лек/                                                                                                                                         | 6              | 2     |
| 1.2         | Основы иммунологии /Ср/                                                                                                                                          | 6              | 12    |
|             | <b>Раздел 2. Принципы иммунодиагностики бактериальных и вирусных инфекций. Характеристика иммунодиагностикумов</b>                                               |                |       |
| 2.1         | Принципы иммунодиагностики бактериальных и вирусных инфекций. Характеристика иммунодиагностикумов /Ср/                                                           | 6              | 8     |
|             | <b>Раздел 3. Серологические реакции</b>                                                                                                                          |                |       |
| 3.1         | Серологические реакции /Лаб/                                                                                                                                     | 6              | 4     |
| 3.2         | Серологические реакции /Ср/                                                                                                                                      | 6              | 7,9   |
|             | <b>Раздел 4. Развитие современного биотехнологического производства, требования охраны труда и ветеринарно-санитарного режима при производстве биопрепаратов</b> |                |       |
| 4.1         | Развитие современного биотехнологического производства, требования охраны труда и ветеринарно-санитарного режима при производстве биопрепаратов /Ср/             | 6              | 12    |
|             | <b>Раздел 5. Асептика и антисептика биотехнологических процессов</b>                                                                                             |                |       |
| 5.1         | Асептика и антисептика биотехнологических процессов /Ср/                                                                                                         | 6              | 10    |
|             | <b>Раздел 6. Промышленные методы культивирования бактерий и вирусов культивирования</b>                                                                          |                |       |
| 6.1         | Промышленные методы культивирования бактерий и вирусов культивирования /Ср/                                                                                      | 6              | 12    |
|             | <b>Раздел 7. Основы производства вакцин и гипериммунных сывороток</b>                                                                                            |                |       |
| 7.1         | Основы производства вакцин и гипериммунных сывороток /Ср/                                                                                                        | 6              | 12    |
|             | <b>Раздел 8. Внедрение системы GMP в практику производства фармацевтических и иммунологических препаратов</b>                                                    |                |       |
| 8.1         | Внедрение системы GMP в практику производства фармацевтических и иммунологических препаратов /Ср/                                                                | 6              | 12    |
|             | <b>Раздел 9. Методы биологического контроля биопрепаратов на стерильность, специфичность, безвредность, биологическую активность.</b>                            |                |       |
| 9.1         | Методы биологического контроля биопрепаратов на стерильность, специфичность, безвредность, биологическую активность. /Ср/                                        | 6              | 12    |
| 9.2         | /ИКР/                                                                                                                                                            | 6              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                           | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Федоренко Т. В.     | Вирусология и биотехнология: учебное пособие для обучающихся 3-го курса направления 36.03.01 - ветеринарно-санитарная экспертиза и 3-го курса специальности 36.05.01 - ветеринария | Благовещенск: ДальГАУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/137695">https://e.lanbook.com/book/137695</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                               | Издательство, год                 | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.2                                                                                                                | Белоусова Р. В.,<br>Ярыгина Е. И.,<br>Третьякова И. В.,<br>Калмыкова М. С.,<br>Рогожин В. Н.                                                   | Вирусология и биотехнология                                                            | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021    | <a href="https://e.lanbook.com/book/169102">https://e.lanbook.com/book/169102</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                               | Издательство, год                 | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                                | Высокогорский В. Е.,<br>Лазарева О. Н.,<br>Воронова Т. Д.                                                                                      | Молекулярно-биологические основы биотехнологии                                         | Омск: Омский ГАУ, 2017            | <a href="https://e.lanbook.com/book/102877">https://e.lanbook.com/book/102877</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                |                                                                                                                                                | Промышленная биотехнология: учебное пособие                                            | Курск: Курская ГСХА, 2017         | <a href="https://e.lanbook.com/book/134849">https://e.lanbook.com/book/134849</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Павлова Е. В.                                                                                                                                  | Основы биотехнологии: электронный лабораторный практикум                               | Тольятти: ТГУ, 2014               | <a href="https://e.lanbook.com/book/140295">https://e.lanbook.com/book/140295</a> |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                               | Издательство, год                 | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                                | Красникова Е. С.                                                                                                                               | Ветеринарная вирусология и биотехнология: учебно-методическое пособие                  | Воронеж:<br>Мичуринский ГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/202040">https://e.lanbook.com/book/202040</a> |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | №                                                                                                                                              | Название (лицензия\свободное ПО)                                                       |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 1.                                                                                                                                             | Windows 7 лицензия                                                                     |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 2                                                                                                                                              | Paint.NET свободное ПО                                                                 |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 3                                                                                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 4                                                                                                                                              | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 5                                                                                                                                              | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 6                                                                                                                                              | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                                | 7                                                                                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                                |                                                                                                                                                | Специализированное ПО                                                                  |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                               | 1                                                                                                                                              | FreeCAD свободное ПО                                                                   |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                               | 2                                                                                                                                              | Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                    |                                   |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                               | 3                                                                                                                                              | NotePad++ свободное ПО                                                                 |                                   |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                        |                                   |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                        |                                   |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-304<br>Основное оборудование: парта -15 шт., стол прямой письменный с подвесной тумбочкой -1 шт., стул ученический разборный без крепления 835 -2 шт., доска классная -1 шт., тумба низкая 013/1630 -1 шт., шкаф стеллажный двухдверный закрытый -1 шт., информационные стенды -1 шт., экран -1 шт., трибуна, анализатор качества молока Клевер -2 шт., анализатор соматических клеток в молоке Соматос - мини 1231 -2 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ-ТБ-4 -1 шт., люминоскоп -1 шт., монокулярный микроскоп микромед с осветителем 1322 -1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М 258-1 шт., рН-метр рН-410-1 шт., термостат ТС-1СПУ – 1 шт., прибор для контроля качества яиц -1 шт., термостат – инкубатор ExpertTBS - 1 шт., нитрат-тестер – 1 шт. |
| 7.2 | Переносное оборудование: проектор Epson -1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250) Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт |
| 7.4 | Читальный зал библиотеки Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                 |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Физические и химические методы анализа**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева                                                                                                                       |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 5 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 95,9           | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.х.н., доцент, Тутова О.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Протокол от 10.04.2024г. № 7

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Рыжкова Г.Ф.



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | заключается в изучении принципов и возможностей физико-химических методов количественного анализа, применяемых в ветеринарно-санитарной экспертизе, а также в формировании навыков работы с приборным обеспечением спектральных, электрохимических и хроматографических методов и развитии способностей критически оценивать полученные результаты физико-химического анализа относительно нормированных величин изучаемых показателей (согласно СанПиН, ГОСТам).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Задачи: | сформировать глубокие знания теоретических основ физико-химических методов анализа, расширить понимание важнейших физико-химических законов и свойств, приводящих к проявлению аналитических сигналов; развить практические навыки и умения работы с приборами в процессе применения спектральных, электрохимических и хроматографических методов, используемых в ветеринарно-санитарной экспертизе; научить студентов принципам оптимального выбора методов физико-химического анализа, исходя из физико-химических свойств анализируемого объекта, чувствительности метода и конкретного прибора, материального обеспечения лаборатории, а также навыкам выполнения физико-химического анализа на конкретных приборах, необходимым в профессиональной деятельности ветеринарно-санитарного эксперта, при ветеринарно-санитарном контроле качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Биологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.1.2             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |      |
| 2.1.3             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Радиобиология                                                                                                         |      |
| 2.2.2             | Основы биотехнологии                                                                                                  |      |
| 2.2.3             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.2.4             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.2.5             | Ветеринарная токсикология с основами фармакологии                                                                     |      |
| 2.2.6             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |      |
| 2.2.7             | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |      |
| 2.2.8             | Химия пищи                                                                                                            |      |
| 2.2.9             | Экологическая химия                                                                                                   |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Знать: понимать сущность аналитических операций; основные теоретические положения, лежащие в основе современных методов исследования в профессиональной области.<br>Уметь: использовать теоретические знания, полученные при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач;<br>применять правила техники безопасности при выполнении физико-химических анализов.<br>Владеть: методиками оценки полученных результатов с точки зрения нормированных показателей для соответствующих объектов анализа, проведения статистической оценки установленных величин в целях обеспечения контроля за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.                               |  |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: физические и физико-химические законы, описывающие процессы, которые приводят к формированию аналитического сигнала;<br>особенности аналитических сигналов и способы их регистрации.<br>Уметь: применять метрологические основы физико-химических методов анализа: понятия о количестве вещества и способах выражения концентраций, понятие о чувствительности метода, минимальной концентрации, открываемом минимуме, погрешностях химического анализа и математической обработке результатов измерений;<br>использовать специализированное оборудование, работать на наиболее распространенных аналитических приборах.<br>Владеть: навыками инструментальных измерений;<br>навыками использования современных технологий при решении профессиональных задач. |  |

**ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач**

Знать: метрологические принципы инструментальных измерений в профессиональной области; методики получения и подготовки представительных проб анализируемых объектов для проведения специализированных исследований в ветеринарно-санитарной экспертизе.

Уметь: выбирать оптимальный метод и приборное оснащение в целях проведения физико-химического анализа; применять технические средства, специализированное оборудование и инструменты.

Владеть: навыками работы на современных приборах и оборудовании; операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные понятия аналитической химии. Характеристика физико-химических методов анализа. Аналитический сигнал и его измерение.</b> |                |       |
| 1.1         | Основные понятия аналитической химии. Характеристика физико-химических методов анализа. Аналитический сигнал и его измерение. /Лек/            | 5              | 2     |
| 1.2         | Основные понятия аналитической химии. Характеристика физико-химических методов анализа. Аналитический сигнал и его измерение. /Ср/             | 5              | 10    |
|             | <b>Раздел 2. Погрешности химического анализа. Статистическая обработка результатов измерений.</b>                                              |                |       |
| 2.1         | Погрешности химического анализа. Статистическая обработка результатов измерений. /Лаб/                                                         | 5              | 0     |
| 2.2         | Погрешности химического анализа. Статистическая обработка результатов измерений. /Ср/                                                          | 5              | 10    |
|             | <b>Раздел 3. Спектральные методы анализа. Атомно-эмиссионная спектроскопия. Атомно-абсорбционная спектроскопия.</b>                            |                |       |
| 3.1         | Спектральные методы анализа. Атомно-эмиссионная спектроскопия. Атомно-абсорбционная спектроскопия. /Лек/                                       | 5              | 2     |
| 3.2         | Спектральные методы анализа. Атомно-эмиссионная спектроскопия. Атомно-абсорбционная спектроскопия. /Лаб/                                       | 5              | 0     |
| 3.3         | Спектральные методы анализа. Атомно-эмиссионная спектроскопия. Атомно-абсорбционная спектроскопия. /Ср/                                        | 5              | 12    |
| 3.4         | Молекулярная спектроскопия. Абсорбционная спектроскопия в УФ- и видимой областях. /Лек/                                                        | 5              | 0     |
| 3.5         | Молекулярная спектроскопия. Абсорбционная спектроскопия в УФ- и видимой областях. /Лаб/                                                        | 5              | 2     |
| 3.6         | Молекулярная спектроскопия. Абсорбционная спектроскопия в УФ- и видимой областях. /Ср/                                                         | 5              | 10    |
| 3.7         | Инфракрасная спектроскопия. Люминесцентная спектроскопия. /Лек/                                                                                | 5              | 0     |
| 3.8         | Инфракрасная спектроскопия. Люминесцентная спектроскопия. /Лаб/                                                                                | 5              | 0     |
| 3.9         | Инфракрасная спектроскопия. Люминесцентная спектроскопия. /Ср/                                                                                 | 5              | 10    |
|             | <b>Раздел 4. Электрохимические методы анализа. Потенциометрия. Кондуктометрия.</b>                                                             |                |       |
| 4.1         | Электрохимические методы анализа. Потенциометрия. Кондуктометрия. /Лек/                                                                        | 5              | 0     |
| 4.2         | Электрохимические методы анализа. Потенциометрия. Кондуктометрия. /Лаб/                                                                        | 5              | 0     |
| 4.3         | Электрохимические методы анализа. Потенциометрия. Кондуктометрия. /Ср/                                                                         | 5              | 10    |
| 4.4         | Кулонометрия. /Лек/                                                                                                                            | 5              | 0     |
| 4.5         | Кулонометрия. /Лаб/                                                                                                                            | 5              | 0     |
| 4.6         | Кулонометрия. /Ср/                                                                                                                             | 5              | 10    |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                         |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 4.7                                                                                                                                | Вольтамперометрические методы анализа. /Лек/                                                                            | 5 | 0   |
| 4.8                                                                                                                                | Вольтамперометрические методы анализа. /Ср/                                                                             | 5 | 7   |
| <b>Раздел 5. Хроматография. Теория хроматографического разделения, классификация методов, аппаратура и обработка хроматограмм.</b> |                                                                                                                         |   |     |
| 5.1                                                                                                                                | Хроматография. Теория хроматографического разделения, классификация методов, аппаратура и обработка хроматограмм. /Лек/ | 5 | 0   |
| 5.2                                                                                                                                | Хроматография. Теория хроматографического разделения, классификация методов, аппаратура и обработка хроматограмм. /Лаб/ | 5 | 2   |
| 5.3                                                                                                                                | Хроматография. Теория хроматографического разделения, классификация методов, аппаратура и обработка хроматограмм. /Ср/  | 5 | 10  |
| 5.4                                                                                                                                | Газовая хроматография. Жидкостная колоночная хроматография. Плоскостная хроматография. /Лек/                            | 5 | 0   |
| 5.5                                                                                                                                | Газовая хроматография. Жидкостная колоночная хроматография. Плоскостная хроматография. /Лаб/                            | 5 | 0   |
| 5.6                                                                                                                                | Газовая хроматография. Жидкостная колоночная хроматография. Плоскостная хроматография. /Ср/                             | 5 | 6,9 |
| 5.7                                                                                                                                | /ИКР/                                                                                                                   | 5 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                      | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Школьников Е. В.    | Физико-химические методы анализа. Теоретические основы и контрольные задания: учебное пособие | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159314">https://e.lanbook.com/book/159314</a> |
| 6.1.1.2 | Аминова Э. К.       | Физико-химические методы анализа: учебное пособие                                             | Уфа: УГНТУ, 2019               | <a href="https://e.lanbook.com/book/179267">https://e.lanbook.com/book/179267</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                        | Заглавие                                                                                                                   | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Громов Н. В., Таран О. П.                                                  | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Сборник задач с основами теории и примерами решений: учеб. пособие | Новосибирск: НГТУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/118497">https://e.lanbook.com/book/118497</a> |
| 6.1.2.2 | Александрова Т. П., Апарнев А. И., Казакова А. А.                          | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа: учеб. пособие                                                      | Новосибирск: НГТУ, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/118503">https://e.lanbook.com/book/118503</a> |
| 6.1.2.3 |                                                                            | Физико-химические методы анализа (исследования): учебно-методическое пособие                                               | Кемерово: КеМГУ, 2019   | <a href="https://e.lanbook.com/book/134329">https://e.lanbook.com/book/134329</a> |
| 6.1.2.4 | Боголицын К. Г., Иванченко Н. Л., Шкаев А. Н., Шкаева Н. В., Ладесов А. В. | Физико-химические методы анализа: учебное пособие                                                                          | Архангельск: САФУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/161856">https://e.lanbook.com/book/161856</a> |

|         | Авторы, составители                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.5 | Перегончая О. В.,<br>Соколова С. А. | Практикум по аналитической химии. Физико-химические методы анализа для специальности 36.05.01 – «Ветеринария» и направлений подготовки бакалавров 35.03.03 – «Агрохимия и агропочвоведение», 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», 38.03.07 – «Товароведение», 36.03.02 – «Зоотехния», 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья», 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза» | Воронеж: ВГАУ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/178897">https://e.lanbook.com/book/178897</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                         | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Поддубных Л. П.     | Физико-химические методы анализа: учебно-методическое пособие                                    | Красноярск: КрасГАУ, 2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187189">https://e.lanbook.com/book/187189</a> |
| 6.1.3.2 | Фомина А. Ю.        | Физико-химические методы анализа в лабораторном практикуме по химии: учебно-методическое пособие | Самара, 2021              | <a href="https://e.lanbook.com/book/193939">https://e.lanbook.com/book/193939</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.2.1 | Химический факультет ННГУ имени Н.И. Лобачевского : сайт.– URL: <a href="http://www.unn.ru/?main=departments&amp;sub=chem&amp;page=k3">http://www.unn.ru/?main=departments&amp;sub=chem&amp;page=k3</a> .         |  |  |  |
| 6.2.2 | Кафедра общей и неорганической химии Волгоградского ГТУ , учебно-методические ресурсы по химии : сайт.– URL : <a href="http://www.vstu.ru/chairs/onh/index.shtml">http://www.vstu.ru/chairs/onh/index.shtml</a> . |  |  |  |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 6.3.1.2 | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО). |  |  |  |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |  |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |  |  |  |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |  |  |  |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |  |  |  |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |  |  |  |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |  |  |  |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |  |  |  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: (1-Г-316): Основное оборудование: доска-1 шт., парты-столы - 42 шт., стол преподавательский -1 шт., стул-1, трибуна - 1 шт. Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт. |  |  |  |
| 7.2 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки):Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250): Основное оборудование: столы - 12шт., стулья - 12шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                       |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: химическая лаборатория: Г- 474 (1-Г- 474):Основное оборудование: столы ученические – 17 шт.; стулья – 24 шт.; таблица менделеева – 2 шт.; доска классная – 1 шт.; шкаф медицинский - 2 шт.; шкаф книжный – 1; сушильный шкаф - 1 шт.; муфельная печь - 1 шт.; шкаф вытяжной – 1 шт.; этажерки металлические – 6 шт.; огнетушитель- 1 шт. Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; потенциометр рН-340 – 1 шт.; кристаллографическая система – 12 шт.; аналитические весы влр-200 - 2 шт.; рН - метр – 340 - 1 шт.; центрифуга ОПН-3 - 1 шт.; центрифуга ОПН-8 - 1 шт.; спектрофотометр – сф-26 - 1 шт.; фотоэлектроколориметр фЭК-56 – 1 шт.; концентрационный кфк-2ух л 4.2 – 2 шт.; аппарат кипша - 1 шт.; водяная баня - 1 шт.; весы технические-влкт-500 - 1 шт.; штативы для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Противодействие коррупции  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экономики и права                                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 17             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.ю.н., Доцент, Кривоухов А.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 18.06.2024г. № 12

Заведующий кафедрой д-р экон. наук О.В. Святова



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся четких знаний о содержании правовых основ антикоррупционной политики и практике противодействия коррупции в современной России и выработка умений самостоятельного анализа правовых актов, необходимых для формирования устойчивого антикоррупционного правосознания и поведения.                                                                                                                                                                                                                     |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить теоретические аспекты и нормативно - правовые основы антикоррупционной политики и противодействия коррупции в России;</li> <li>- сформировать умения использовать теоретические знания при разрешении конкретных ситуаций, возникающих в антикоррупционной сфере на практике;</li> <li>- выработать сознательное отношение к требованию неукоснительного соблюдения законности в практической деятельности, уважение к закону, правам и законным интересам личности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Философия                                                                                                             |      |
| 2.1.2             | Иностранный язык                                                                                                      |      |
| 2.1.3             | Русский язык и культура речи                                                                                          |      |
| 2.1.4             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.5             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.1.6             | История России                                                                                                        |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Управление проектами                                                                                                  |      |
| 2.2.2             | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.3             | Правоведение                                                                                                          |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                    |  |
| <b>УК-10.1: Использует действующие правовые нормы обеспечивающие борьбу с коррупцией, экстремизмом и терроризмом в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции экстремизма и терроризма и формирования нетерпимого отношения к ним</b>                                                                    |  |
| Знать: законодательство в сфере противодействия коррупции<br>Уметь: анализировать российское законодательство в сфере противодействия коррупции<br>Владеть: способностью применять действующие нормативные правовые нормы в борьбе с коррупцией                                                                                    |  |
| <b>УК-10.2: Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращения коррупции экстремизма и терроризма в социуме</b>                                                                                                                                                      |  |
| Знать: способностью применять действующие нормативные правовые нормы в борьбе с коррупцией<br>Уметь: планировать, организовывать и проводить мероприятия различного характера в различных сферах жизнедеятельности по противодействию коррупции<br>Владеть: навыками организатора мероприятий по вопросам предотвращения коррупции |  |
| <b>УК-10.3: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции, экстремизму и терроризму</b>                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: базовые этические ценности, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению<br>Уметь: давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство<br>Владеть: способностью взаимодействия с различными органами власти по вопросам противодействия коррупции             |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 9 семестр</b>                                       |                |       |
| 1.1         | Государственная политика в сфере противодействия коррупции /Лек/ | 2              | 2     |
| 1.2         | Государственная политика в сфере противодействия коррупции /Пр/  | 2              | 2     |
| 1.3         | Государственная политика в сфере противодействия коррупции /Ср/  | 2              | 10    |

|      |                                                                       |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.4  | Международно - правовые основы противодействия коррупции /Лек/        | 2 | 0   |
| 1.5  | Международно - правовые основы противодействия коррупции /Пр/         | 2 | 0   |
| 1.6  | Международно - правовые основы противодействия коррупции /Ср/         | 2 | 10  |
| 1.7  | Национальное законодательство в сфере противодействия коррупции /Лек/ | 2 | 0   |
| 1.8  | Национальное законодательство в сфере противодействия коррупции /Пр/  | 2 | 0   |
| 1.9  | Национальное законодательство в сфере противодействия коррупции /Ср/  | 2 | 10  |
| 1.10 | Субъекты противодействия коррупции /Лек/                              | 2 | 0   |
| 1.11 | Субъекты противодействия коррупции /Пр/                               | 2 | 0   |
| 1.12 | Субъекты противодействия коррупции /Ср/                               | 2 | 10  |
| 1.13 | Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов /Лек/         | 2 | 0   |
| 1.14 | Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов /Пр/          | 2 | 0   |
| 1.15 | Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов /Ср/          | 2 | 10  |
| 1.16 | Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения /Лек/     | 2 | 2   |
| 1.17 | Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения /Пр/      | 2 | 2   |
| 1.18 | Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения /Ср/      | 2 | 9,9 |
| 1.19 | /ИКР/                                                                 | 2 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                   | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Годунов И. В.       | Противодействие коррупции: учебник         | Москва: Дашков и К, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/229670">https://e.lanbook.com/book/229670</a> |
| 6.1.1.2 | Голубовского В. Ю.  | Противодействие коррупции: учебное пособие | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/229673">https://e.lanbook.com/book/229673</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                    | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                     | Профилактика и противодействие коррупции на государственной гражданской службе: учебно-методическое пособие | Кызыл: ТувГУ, 2019  | <a href="https://e.lanbook.com/book/156206">https://e.lanbook.com/book/156206</a> |
| 6.1.2.2 | Черепова И. С.      | Противодействие коррупции в избирательном праве: монография                                                 | Оренбург: ОГУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159772">https://e.lanbook.com/book/159772</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.      |
| 6.2.2 | Библиотека юриста [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.hawbook.by.ru">http://www.hawbook.by.ru</a> (свободный доступ).  |
| 6.2.3 | Все о праве [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://allpravo.ru">http://allpravo.ru</a> (свободный доступ).                    |
| 6.2.4 | Конституция РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.constitution.ru">http://www.constitution.ru</a> (свободный доступ). |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                |          |
|---------|--------------------------------|----------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7 | лицензия |
|---------|--------------------------------|----------|

|                                                                                      |                                                                                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6.3.1.2                                                                              | Растровый графический редактор Paint.NET                                                                                                       | свободное ПО      |
| 6.3.1.3                                                                              | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ                                                                                   | свободное ПО      |
| 6.3.1.4                                                                              | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”                                                                                       | свободное ПО, для |
| 6.3.1.5                                                                              | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007                                                                                                   | лицензия          |
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания,                                                                         |                   |
| 6.3.1.7                                                                              | комментирования и совместного использования файлов PDF                                                                                         | свободное ПО      |
| 6.3.1.8                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                            | лицензия          |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |                   |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                   |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                   |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                   |
| 6.3.2.4                                                                              | ЭБС «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                 |                   |
| 6.3.2.5                                                                              | ЭБС «Book.ru»: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                           |                   |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-434 Основное оборудование: парты – 15 шт., стол – 1 шт., стул – 25 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                            |
| 7.2 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт.                 |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426 Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                           |
| 7.4 | Лекционный зал, учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440 Основное оборудование: доска, парта-скамья - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-433 Основное оборудование: доска – 1шт., парта – 12 шт., стол-1шт., стул – 25 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-452 Основное оборудование: доска, столы-парты - 15 шт., стол преподавательский, стул. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                 |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы - библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы- 4 шт., стулья – 8 шт. |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;

- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Иностранный язык в профессиональной  
деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                          |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 3 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 90,7                                                                                                                                                                   |                                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                                                    |                                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                          |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 18             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Практические                                                    | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 8,3            | 8,3  | 8,3   | 8,3  |
| Сам. работа                                                     | 90,7           | 90,7 | 90,7  | 90,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9    | 9     | 9    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

канд. пед. наук, доцент, Никитина С.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук, доц. О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся достаточного уровня коммуникативной компетенции на иностранном языке для решения профессионально-значимых задач ветеринарно-санитарной экспертизы и ведения научной деятельности, а также для общения в социальной и культурной сферах с зарубежными партнерами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | научить обучающихся практическому владению иностранным языком в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятии на слух (аудировании), чтении и письме;<br>способствовать формированию у обучающихся языковой и коммуникативной компетенции, позволяющей квалифицированно решать профессиональные задачи;<br>развить у обучающихся навыки самостоятельной работы со специальной литературой на иностранном языке для получения профессиональной информации;<br>углубить у обучающихся знания страноведческого характера по странам изучаемого языка;<br>дать обучающимся основные рекомендации по межкультурному общению с представителями различных национальностей в профессиональной деятельности и социальной жизни. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Иностранный язык                                                                                                      |
| 2.1.2             | Латинский язык                                                                                                        |
| 2.1.3             | Русский язык и культура речи                                                                                          |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.2.2             | Патологическая физиология животных                                                                                    |
| 2.2.3             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |
| 2.2.4             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.2.5             | Технология молока и молочных продуктов                                                                                |
| 2.2.6             | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>УК-4.1: выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: устные и письменные формы и средства взаимодействия с партнерами, необходимыми для обмена профессиональной информацией и выработки единой стратегии<br>Уметь: устанавливать и развивать профессиональные контакты для взаимодействия с партнерами<br>Владеть: навыками взаимодействия с партнерами, необходимыми для обмена информацией и выработки единой стратегии                                                                                     |  |
| <b>УК-4.2: демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: лексический минимум общего и профессионального характера, а также основные грамматические явления иностранного языка необходимые для составления, перевода и редактирования различных академических текстов<br>Уметь: составлять, переводить и редактировать различные академические тексты<br>Владеть: навыками составления, перевода и редактирования различных академических текстов, работы с современными информационно-коммуникативными средствами |  |
| <b>УК-4.3: использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Знать: формы представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях<br>Уметь: выбирать наиболее подходящий формат для представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях<br>Владеть: навыками выступления и представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях                           |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Лексико-грамматический</b>   |                |       |
| 1.1         | Млекопитающие /Пр/                        | 3              | 2     |

|     |                                      |   |      |
|-----|--------------------------------------|---|------|
| 1.2 | Млекопитающие /Ср/                   | 3 | 20   |
| 1.3 | Классификация болезней животных /Пр/ | 3 | 2    |
| 1.4 | Классификация болезней животных /Ср/ | 3 | 25,7 |
| 1.5 | Моя будущая профессия /Пр/           | 3 | 2    |
| 1.6 | Моя будущая профессия /Ср/           | 3 | 20   |
| 1.7 | Деловое партнерство /Пр/             | 3 | 0    |
| 1.8 | Деловое партнерство /Ср/             | 3 | 25   |
| 1.9 | /ИКР/                                | 3 | 2,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                  | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Хакимова Г. А.      | Немецкий язык для зооветеринарных вузов   | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168508">https://e.lanbook.com/book/168508</a> |
| 6.1.1.2 | Войнатовская С. К.  | Английский язык для зооветеринарных вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/174291">https://e.lanbook.com/book/174291</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                       | Заглавие                                                                                                                                                             | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Чепурная А. И.                                            | Немецкий язык для зооветеринарных направлений: учебное пособие                                                                                                       | Ставрополь: СтГАУ, 2013            | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61155">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61155</a> |
| 6.1.2.2 | Шahnубарян Е. Г., Тамочкина О. А., Машлыкина Н. Д.        | Английский в ветеринарии и зоотехнии: учебное пособие по английскому языку для студентов факультета биотехнологий и ветеринарной медицины сельскохозяйственных вузов | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/139220">https://e.lanbook.com/book/139220</a>                                     |
| 6.1.2.3 | Белоусова А. Р., Мельчина О. П.                           | Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов: учебник для вузов                                                                                          | Санкт-Петербург: Лань, 2021        | <a href="https://e.lanbook.com/book/155672">https://e.lanbook.com/book/155672</a>                                     |
| 6.1.2.4 | Волкова С. А.                                             | Английский язык для аграрных вузов                                                                                                                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2022        | <a href="https://e.lanbook.com/book/212336">https://e.lanbook.com/book/212336</a>                                     |
| 6.1.2.5 | Гайвоненко Т. Ф., под ред., Тимошенко В. Я., Шупляк Л. В. | Немецкий язык как второй иностранный язык: Учебник                                                                                                                   | Москва: КноРус, 2022               | <a href="https://book.ru/book/945101">https://book.ru/book/945101</a>                                                 |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. Электронные энциклопедии [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://krugosvet.ru/">https://krugosvet.ru/</a> (свободный доступ)                                                                                        |
| 6.2.2 | 2. Электронные on-line словари [Электронный ресурс]: сайт – Режим доступа: <a href="https://multitrans.ru/">https://multitrans.ru/</a> (свободный доступ)                                                                                    |
| 6.2.3 | 3. Тесты грамматические и лексические [Электронный ресурс]: сайт – Режим доступа: <a href="https://www.homeEnglish.ru/">https://www.homeEnglish.ru/</a> (свободный доступ)                                                                   |
| 6.2.4 | 4. Изучаем немецкий язык. Тесты по немецкому языку [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="http://deutsche-sprache.ru/testy-po-nemeckomu-yazyku/">http://deutsche-sprache.ru/testy-po-nemeckomu-yazyku/</a> (свободный доступ) |
| 6.2.5 | 5. Материалы для изучения немецкого языка [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://www.languages-study.com/deutsch-links.html">https://www.languages-study.com/deutsch-links.html</a> (свободный доступ)                |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7 лицензия                                                |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                  |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО              |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                  |



|                                                                                      |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО     |
| 6.3.1.7                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-421. Основное оборудование: стол – 4 шт., парты – 1 шт., стул – 10 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-420. Основное оборудование: стол аудиторный – 1 шт., стул – 20 шт., стол письменный – 1 шт., доска – 1 шт., телевизор Samsung – 1 шт., DVD-проигрыватель – 1 шт., видеоплеер Samsung – 2 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                            |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-415. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересные их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-

техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Основы военной подготовки  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Процессов и машин в агроинженерии                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>4 (2.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 95,9           | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*доцент, Доцент, Мелешков Сергей Иванович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Процессов и машин в агроинженерии**

Протокол от 24.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой Доцент Климов Н.С.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины – изучить опасности и разработку средств, методов и способов защиты человека от них для успешного использования их в своей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | Задачи:<br>- дать обучающимся, знания в области способов позволяющих выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;<br>- научить обучающихся, обеспечивать безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;<br>- подготовить обучающихся к осуществлению ими действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.1.2             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.3             | Информатика                                                                                                           |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Радиобиология                                                                                                         |      |
| 2.2.2             | Санитарная микробиология                                                                                              |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>УК-8.1: выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Знать: - методику выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;<br>Уметь: - определять методы для выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;<br>Владеть: - методикой выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;                                                                                    |  |
| <b>УК-8.2: обеспечивает безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: - способы позволяющие обеспечивать безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;<br>Уметь: - находить оптимальные способы позволяющие обеспечивать безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;<br>Владеть: - способами позволяющими обеспечивать безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;                                   |  |
| <b>УК-8.3: осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: - средства позволяющие осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий.<br>Уметь: - применять средства позволяющие осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий.<br>Владеть: - средствами позволяющими осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий. |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание</b> |                |       |
| 1.1         | Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание /Лек/            | 4              | 2     |
| 1.2         | Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание /Пр/             | 4              | 2     |

|     |                                                                                                                             |   |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.3 | Общевойсковые уставы Вооружен- ных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание /Ср/                       | 4 | 10   |
|     | <b>Раздел 2. Строевые приемы и движение без оружия.</b>                                                                     |   |      |
| 2.1 | Строевые приемы и движение без оружия. /Ср/                                                                                 | 4 | 8    |
|     | <b>Раздел 3. Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия</b>                                                    |   |      |
| 3.1 | Основы, приемы и правила стрельбы из автомата (пулемета) /Пр/                                                               | 4 | 2    |
| 3.2 | Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия /Ср/                                                                | 4 | 12   |
|     | <b>Раздел 4. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи</b>                                                   |   |      |
| 4.1 | Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи /Лек/                                                              | 4 | 2    |
| 4.2 | Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи /Ср/                                                               | 4 | 10   |
|     | <b>Раздел 5. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Радиационная, химическая и биологическая защита.</b> |   |      |
| 5.1 | Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Радиационная, химическая и биологическая защита /Ср/              | 4 | 12   |
|     | <b>Раздел 6. Местность как элемент боевой обстановки</b>                                                                    |   |      |
| 6.1 | Местность как элемент боевой обстановки /Ср/                                                                                | 4 | 12   |
|     | <b>Раздел 7. Медицинское обеспечение войск (сил)</b>                                                                        |   |      |
| 7.1 | Медицинское обеспечение войск (сил) /Ср/                                                                                    | 4 | 4    |
|     | <b>Раздел 8. Россия в современном мире.</b>                                                                                 |   |      |
| 8.1 | Россия в современном мире. /Ср/                                                                                             | 4 | 12   |
|     | <b>Раздел 9. Военная доктрина РФ.</b>                                                                                       |   |      |
| 9.1 | Военная доктрина РФ. /Ср/                                                                                                   | 4 | 15,9 |
| 9.2 | /ИКР/                                                                                                                       | 4 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## 6.1. Рекомендуемая литература

### 6.1.1. Основная литература

|                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                                                      |                                                                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Авторы, составители                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                        | Издательство, год                                    | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.1                                 | Зяблицев Е. В.,<br>Ванюгин Д. С.,<br>Стратанович В. Н.,<br>Гриднев В. А.,<br>Лашин Ю. Ф.,<br>Мосеев В. И.,<br>Черенков В. Е.,<br>Халепа С. Л., Кашеев<br>А. В., Шутович Ю.<br>С. | Общевойсковая подготовка. Подготовка солдат и сержантов запаса: учебное пособие | Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/180316">https://e.lanbook.com/book/180316</a> |
| 6.1.1.2                                 | Микрюков В.Ю.                                                                                                                                                                    | Общевойсковая подготовка: Учебник                                               | Москва: КноРус, 2020                                 | <a href="https://book.ru/book/934320">https://book.ru/book/934320</a>             |
| 6.1.1.3                                 | Микрюков В.Ю.                                                                                                                                                                    | Общевойсковая подготовка (серия "Военная подготовка"): Учебник                  | Москва: КноРус, 2017                                 | <a href="https://book.ru/book/921323">https://book.ru/book/921323</a>             |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b> |                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                                                      |                                                                                   |
|                                         | Авторы, составители                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                        | Издательство, год                                    | Эл. адрес                                                                         |

|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                       | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1                                                                                                         | Жукова О. В.,<br>Нагорняк А. С.,<br>Пашков А. П., Шульц<br>К. В., Поцелуев Н.<br>Ю., Швед О. И.                                                | Военная гигиена: учебно-методическое<br>пособие для самостоятельной<br>подготовки обучающихся по<br>специальности «медико-<br>профилактическое дело» (очная форма<br>обучения) | Барнаул: АГМУ, 2021  | <a href="https://e.lanbook.com/book/219413">https://e.lanbook.com/book/<br/>219413</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                       | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                              |
| 6.1.3.1                                                                                                         | Дульнев П. А.,<br>Литвиненко В. И.,<br>Таненя О. С.                                                                                            | Вооружение и военная техника<br>Сухопутных и Воздушно-десантных<br>войск: Учебное пособие                                                                                      | Москва: КноРус, 2023 | <a href="https://book.ru/book/949305">https://book.ru/book/94930<br/>5</a>             |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.2.1                                                                                                           | Министерство обороны Российской федерации. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.mil.ru">http://www.mil.ru</a> .           |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.2.2                                                                                                           | Элайбери. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>                                            |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.1.1                                                                                                         | 1.                                                                                                                                             | Windows 7 лицензия                                                                                                                                                             |                      |                                                                                        |
| 6.3.1.2                                                                                                         | 2                                                                                                                                              | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                         |                      |                                                                                        |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 3                                                                                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                              | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 4                                                                                                                                              | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся                                                                                                           | свободное ПО, для    |                                                                                        |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 5                                                                                                                                              | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                                                                 |                      |                                                                                        |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 6                                                                                                                                              | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                              | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 7                                                                                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                            | лицензия             |                                                                                        |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Специализированное ПО                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 1                                                                                                                                              | FreeCAD                                                                                                                                                                        | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 2                                                                                                                                              | Windows Hyper-V Server                                                                                                                                                         | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 3                                                                                                                                              | NotePad++                                                                                                                                                                      | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 4                                                                                                                                              | Microsoft SQL server                                                                                                                                                           | лицензия             |                                                                                        |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 5                                                                                                                                              | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.                                                                                                 | лицензия             |                                                                                        |
| 6.3.1.14                                                                                                        | 6                                                                                                                                              | ProjectExpert 7                                                                                                                                                                | лицензия             |                                                                                        |
| 6.3.1.15                                                                                                        | 7                                                                                                                                              | HiediSQL                                                                                                                                                                       | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 8                                                                                                                                              | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                                                                                                                   | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 9                                                                                                                                              | OneSolisScouting                                                                                                                                                               | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 10                                                                                                                                             | DirectFarm                                                                                                                                                                     | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 11                                                                                                                                             | BentleyView                                                                                                                                                                    | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 12                                                                                                                                             | VisualStudio Code                                                                                                                                                              | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 13                                                                                                                                             | AndroidStudio                                                                                                                                                                  | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 14                                                                                                                                             | PascalABC                                                                                                                                                                      | свободное ПО         |                                                                                        |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |
| 6.3.2.7                                                                                                         | Министерство обороны Российской федерации. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.mil.ru">http://www.mil.ru</a> .           |                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                        |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-124 Основное оборудование: доска, экран, мультимедийный проектор, трибуна, стол-1 шт., стул кож.зам-1 шт., парта-24 шт., стул ученический-48 шт. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-217 Основное оборудование: парта-12шт., стул-22шт., стенд № 5 Пожарной безопасности – 1шт., Стенд № 6 Средства индивидуальной защиты – 1шт., учебный стенд – имитатор «Охранно-пожарная сигнализация» ОПС 1858 - 1шт., прибор РД 8901 – 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-223 Основное оборудование: парта-10шт., стул-20шт., трансформатор - 1шт., компьютер-1шт., стол-1шт., кресло-1шт., рулетка-1шт., стенд № 26 Изучение средств индивидуальной защиты – 1шт, стенд № 29 Определение концентрации пыли – 1шт., стенд № 4 Измерение вибрации – 1шт., стенд № 1 Исследование микроклимата – 1шт., стенд № 2 Контроль заземления – 1шт., барометр анероид – 1шт., лабораторная установка БЖДНМ «защита от вибрации» - 1шт., лабораторный стенд «Защита от СВЧ излучения» 1859 – 1шт., люксметр Ю 116-1шт., манекен-тренажер – 1шт., противогазы-9шт. |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы И-224 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. И-224 Персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -9шт, парта-10шт, стул-30шт, столы компьютерные-10шт, статус трибуна -1шт, переносной мультимедиа-проектор NEC NP50 G – 1шт, экран настенный с электроприводом-1шт.                                                                                                                                                      |
| 7.5 | Читальный зал библиотеки Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.



**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Основы российской государственности  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 61,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Недель                                                          | 18             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа                                                     | 61,9           | 61,9 | 61,9  | 61,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*канд.соц.н, доцент, Попов Александр Александрович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук, доц. О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- представить историю России в её непрерывном цивилизационном измерении, отразить её наиболее значимые особенности, принципы и актуальные ориентиры;</li> <li>- раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политико- культурном контексте;</li> <li>- рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу</li> <li>- представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;</li> <li>- рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;</li> <li>- исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;</li> <li>- обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | История России                                                                                                        |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Философия                                                                                                             |      |
| 2.2.2             | История России                                                                                                        |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>УК-5.1: анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний</b>                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Знать: о современном состоянии общества, его проблемах и вызовах, связанных с государственностью России<br>Уметь: анализировать современные проблемы общества с позиций этики, исторических и философских знаний<br>Владеть: навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера                                                 |  |
| <b>УК-5.2: демонстрирует уважительное отношении к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии</b>                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Знать: историческое, религиозное и культурное наследие России и его влияние на российскую государственность<br>Уметь: адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям<br>Владеть: навыками работы с различными источниками информации о социокультурных и исторических событиях, процессах |  |
| <b>УК-5.3: конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Знать: социокультурные особенности различных групп населения, включая национальную, религиозную, социальную и иную специфику<br>Уметь: адаптироваться к социокультурным особенностям людей, учитывать их при социальном взаимодействии в целях достижения поставленных целей                                                                                                                    |  |

Владеть: навыками коммуникации с людьми разных культур и национальностей, учитывать их мнения и потребности при выполнении поставленных задач, эффективно работать в межкультурной среде, предотвращать конфликтные ситуации и находить конструктивные решения.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Что такое Россия</b>                                                   |                |       |
| 1.1         | Современная Россия: цифры и факты, достижения и герои /Лек/                         | 1              | 0     |
| 1.2         | Многообразие российских регионов /Пр/                                               | 1              | 0     |
| 1.3         | Многообразие российских регионов /Ср/                                               | 1              | 2     |
| 1.4         | Испытания и победы России /Пр/                                                      | 1              | 0     |
| 1.5         | Испытания и победы России /Ср/                                                      | 1              | 2     |
| 1.6         | Герои страны, герои народа /Пр/                                                     | 1              | 0     |
| 1.7         | Герои страны, герои народа /Ср/                                                     | 1              | 2     |
|             | <b>Раздел 2. Российское государство-цивилизация</b>                                 |                |       |
| 2.1         | Цивилизационный подход: возможности и ограничения /Лек/                             | 1              | 0     |
| 2.2         | Применимость и альтернативы цивилизационного подхода /Пр/                           | 1              | 0     |
| 2.3         | Применимость и альтернативы цивилизационного подхода /Ср/                           | 1              | 4     |
| 2.4         | Философское осмысление России как цивилизации /Лек/                                 | 1              | 0     |
| 2.5         | Российская цивилизация в академическом дискурсе /Пр/                                | 1              | 0     |
| 2.6         | Российская цивилизация в академическом дискурсе /Ср/                                | 1              | 4     |
|             | <b>Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации</b>         |                |       |
| 3.1         | Мировоззрение и идентичность /Лек/                                                  | 1              | 0     |
| 3.2         | Ценностные вызовы современной политики /Пр/                                         | 1              | 0     |
| 3.3         | Ценностные вызовы современной политики /Ср/                                         | 1              | 6     |
| 3.4         | Концепт мировоззрения в социальных науках /Пр/                                      | 1              | 0     |
| 3.5         | Системная модель мировоззрения /Пр/                                                 | 1              | 0     |
| 3.6         | Концепт мировоззрения в социальных науках /Ср/                                      | 1              | 4     |
| 3.7         | Системная модель мировоззрения /Ср/                                                 | 1              | 6,9   |
| 3.8         | Мировоззренческие принципы (константы) российской цивилизации /Лек/                 | 1              | 0     |
| 3.9         | Ценности российской цивилизации /Пр/                                                | 1              | 2     |
| 3.10        | Ценности российской цивилизации /Ср/                                                | 1              | 8     |
| 3.11        | Мировоззрение и государство /Пр/                                                    | 1              | 0     |
| 3.12        | Мировоззрение и государство /Ср/                                                    | 1              | 4     |
|             | <b>Раздел 4. Политическое устройство России</b>                                     |                |       |
| 4.1         | Конституционные принципы и разделение властей /Лек/                                 | 1              | 0     |
| 4.2         | Власть и легитимность в конституционном преломлении /Пр/                            | 1              | 0     |
| 4.3         | Власть и легитимность в конституционном преломлении /Ср/                            | 1              | 4     |
| 4.4         | Уровни и ветви власти /Пр/                                                          | 1              | 0     |
| 4.5         | Уровни и ветви власти /Ср/                                                          | 1              | 4     |
| 4.6         | Стратегическое планирование: национальные проекты и государственные программы /Лек/ | 1              | 2     |
| 4.7         | Планирование будущего: государственные стратегии и гражданское участие /Пр/         | 1              | 0     |
| 4.8         | Планирование будущего: государственные стратегии и гражданское участие /Ср/         | 1              | 2     |
|             | <b>Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны</b>                                  |                |       |
| 5.1         | Актуальные вызовы и проблемы развития России /Лек/                                  | 1              | 0     |
| 5.2         | Россия и глобальные вызовы /Пр/                                                     | 1              | 0     |
| 5.3         | Россия и глобальные вызовы /Ср/                                                     | 1              | 1     |
| 5.4         | Внутренние вызовы общественного развития /Пр/                                       | 1              | 0     |
| 5.5         | Внутренние вызовы общественного развития /Ср/                                       | 1              | 2     |

|      |                                                                     |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 5.6  | Образы будущего России /Пр/                                         | 1 | 0   |
| 5.7  | Образы будущего России /Ср/                                         | 1 | 2   |
| 5.8  | Ориентиры стратегического развития: Россия и глобальные вызовы /Пр/ | 1 | 0   |
| 5.9  | Ориентиры стратегического развития: Россия и глобальные вызовы /Ср/ | 1 | 0   |
| 5.10 | Внутренние вызовы общественного развития /Пр/                       | 1 | 0   |
| 5.11 | Внутренние вызовы общественного развития /Ср/                       | 1 | 2   |
| 5.12 | Образы будущего России /Пр/                                         | 1 | 2   |
| 5.13 | Образы будущего России /Ср/                                         | 1 | 0   |
| 5.14 | Сценарии развития российской цивилизации /Лек/                      | 1 | 0   |
| 5.15 | Ориентиры стратегического развития /Пр/                             | 1 | 0   |
| 5.16 | Ориентиры стратегического развития /Ср/                             | 1 | 2   |
| 5.17 | /ИКР/                                                               | 1 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители         | Заглавие                                                         | Издательство, год                                    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Гехт А. Б., Потапенко Т. Г. | Политическая регионалистика: учебное пособие                     | Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/279521">https://e.lanbook.com/book/279521</a> |
| 6.1.1.2 | Истомина О. Б.              | Основы российской государственности: учебно-методическое пособие | Иркутск: ИГУ, 2023                                   | <a href="https://e.lanbook.com/book/343148">https://e.lanbook.com/book/343148</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители        | Заглавие                                                                                                                                                                                             | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                            | Российская государственность в лицах и судьбах ее созидателей: IX-XXI вв. Материалы V Международной научной конференции. Липецк, 6 октября 2017 года. Посвящается 1917 году - году Великих революций | Липецк: Липецкий ГПУ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/112000">https://e.lanbook.com/book/112000</a> |
| 6.1.2.2 | Долгих А. Н., Фомина В. В. | Российская государственность в лицах и судьбах её созидателей: IX-XXI вв.                                                                                                                            | Липецк: Липецкий ГПУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/228560">https://e.lanbook.com/book/228560</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 6.2.1 | Национальный архив России |
|-------|---------------------------|

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                    |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                      |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» свободное ПО, для обучающихся                                                     |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                      |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                               |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.            |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                                                                                                   |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.                                                                                                                                                                       |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425. Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

#### **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Безопасность сырья и пищевых продуктов  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                                                  |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                                  |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                                  |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                                  |  |
| Общая трудоемкость                                           | 4 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                                  |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты с оценкой 7 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                  |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                                  |  |
| самостоятельная работа                                       | 131,9                                                                                                                                                                  |                                                  |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                                  |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                                  |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1   | 8,1   | 8,1   |
| Сам. работа                                                     | 131,9          | 131,9 | 131,9 | 131,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4     | 4     | 4     |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

д.в.н., Профессор, Швец Ольга Михайловна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование компетенций, необходимых для осуществления деятельности в области обеспечения ветеринарно-санитарного качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | - сформировать у обучающихся представление о государственной политике в области обеспечения качества и безопасности продуктов питания;<br>- дать знания об основных источниках загрязнения сырья и пищевых продуктов;<br>- научить обучающихся проводить оценку пищевой безопасности сырья и продуктов питания;<br>- подготовить обучающихся к практической деятельности в области обеспечения ветеринарно-санитарного качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.1.2             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.1.3             | Паразитарные болезни                                                                                                  |      |
| 2.1.4             | Инфекционные болезни                                                                                                  |      |
| 2.1.5             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |      |
| 2.1.6             | Общепрофессиональная практика                                                                                         |      |
| 2.1.7             | Основы биотехнологии                                                                                                  |      |
| 2.1.8             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |      |
| 2.1.9             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |      |
| 2.1.10            | Радиобиология                                                                                                         |      |
| 2.1.11            | Санитарная микробиология                                                                                              |      |
| 2.1.12            | Физические и химические методы анализа                                                                                |      |
| 2.1.13            | Биофизика                                                                                                             |      |
| 2.1.14            | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.15            | Биологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.1.16            | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.17            | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |      |
| 2.1.18            | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |      |
| 2.2.2             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.2.3             | Паразитарные болезни                                                                                                  |      |
| 2.2.4             | Технология молока и молочных продуктов                                                                                |      |
| 2.2.5             | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                    |      |
| 2.2.6             | Биология и патология рыб                                                                                              |      |
| 2.2.7             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |      |
| 2.2.8             | Химия пищи                                                                                                            |      |
| 2.2.9             | Экологическая химия                                                                                                   |      |
| 2.2.10            | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |
| 2.2.11            | Ветеринарно - санитарная практика                                                                                     |      |
| 2.2.12            | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |      |
| 2.2.13            | Правоведение                                                                                                          |      |
| 2.2.14            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1:</b> Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции                                        |
| <b>ПК-1.3:</b> проводит лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности |
| Знать: -требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса,                                                         |

продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;

Уметь: - пользоваться стандартными методиками проведения лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиоактивных веществ, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных

Владеть: - навыками использования специального лабораторного оборудования и средств измерений при проведении лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

**ПК-1.4: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: -требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к мясу, продуктам убоя, пищевому мясному сырию, мясной продукции

Уметь: - определять пригодность (непригодность) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции к использованию для пищевых, кормовых, технических целей на основании оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности

Владеть: - навыками оформления документов о соответствии (несоответствии) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, ветеринарно-санитарным требованиям

**ПК-2: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы**

**ПК-2.3: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ и оценку возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: -требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к меду, молоку и молочным продуктам, растительным пищевым продуктам, яйцам домашней птицы, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: - определять допустимость (недопустимость) реализации меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности;

Владеть: - навыками оформления документов о соответствии (несоответствии) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, ветеринарно-санитарным требованиям

**ПК-3: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры**

**ПК-3.3: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ гидробионтов и икры, оценку возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: -требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к гидробионтам и икре в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: - определять допустимость (недопустимость) транспортировки, продажи гидробионтов и икры на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности

Владеть: - навыками оформления документов о соответствии (несоответствии) гидробионтов и икры ветеринарно-санитарным требованиям

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                       | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Теоретические основы безопасности сырья и пищевых продуктов. Нормативно-правовое регулирование</b> |                |       |
| 1.1         | Теоретические основы безопасности сырья и пищевых продуктов. Нормативно-правовое регулирование /Лек/            | 7              | 2     |
| 1.2         | Теоретические основы безопасности сырья и пищевых продуктов. Нормативно-правовое регулирование /Ср/             | 7              | 44    |
|             | <b>Раздел 2. Загрязнение сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического происхождения</b>                 |                |       |
| 2.1         | Загрязнение сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического происхождения /Лаб/                            | 7              | 4     |
| 2.2         | Загрязнение сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического происхождения /Ср/                             | 7              | 30    |
|             | <b>Раздел 3. Загрязнение сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками биологического происхождения</b>              |                |       |

|                                                                  |                                                                                         |   |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 3.1                                                              | Загрязнение сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками биологического происхождения /Лаб/ | 7 | 0    |
| 3.2                                                              | Загрязнение сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками биологического происхождения /Ср/  | 7 | 30   |
| <b>Раздел 4. Идентификация и фальсификация пищевой продукции</b> |                                                                                         |   |      |
| 4.1                                                              | Идентификация и фальсификация пищевой продукции /Лек/                                   | 7 | 2    |
| 4.2                                                              | /Ср/                                                                                    | 7 | 27,9 |
| 4.3                                                              | /ИКР/                                                                                   | 7 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                       | Издательство, год | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Мельситова И. В.    | Безопасность продуктов питания | Минск: БГУ, 2016  | <a href="https://e.lanbook.com/book/180650">https://e.lanbook.com/book/180650</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                         | Заглавие                                                                | Издательство, год     | Эл. адрес                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Гореликова Г. А.                                            | Биологическая безопасность продуктов питания                            | Кемерово: КеМГУ, 2011 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4597">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4597</a> |
| 6.1.2.2 | Блинова О. А.,<br>Праздничкова Н. В.,<br>Александрова Е. Г. | Санитарно-пищевая безопасность продуктов питания из растительного сырья | Самара: СамГАУ, 2021  | <a href="https://e.lanbook.com/book/222113">https://e.lanbook.com/book/222113</a>                                                                 |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                    |
| 6.3.1.2 | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО), |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-304 (1-Г-304) |
|-----|-------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Основное оборудование: парта -15 шт., стол прямой письменный с подвесной тумбочкой -1 шт., стул ученический разборный без крепления 835 -2 шт., доска классная -1 шт., тумба низкая 013/1630 -1 шт., шкаф стеллажный двухдверный закрытый -1 шт., информационные стенды -1 шт., экран -1 шт., трибуна, анализатор качества молока Клевер -2 шт., анализатор соматических клеток в молоке Соматос - мини 1231 -2 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ-ТБ-4 -1 шт., люминоскоп -1 шт., монокулярный микроскоп микромед с осветителем 1322 -1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М 258-1 шт., pH-метр pH-410-1 шт., термостат ТС-1СПУ – 1 шт., прибор для контроля качества яиц -1 шт., термостат – инкубатор ExpertTBS - 1 шт., нитрат-тестер – 1 шт. Переносное оборудование: проектор Epson -1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт. |
| 7.3 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки) Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250) Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;

- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Микробиология пищевых продуктов  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 6 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 10                                                                                                                                                                     |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 93,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные                                                    | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 10             | 10   | 10    | 10   |
| Контактная работа                                               | 10,1           | 10,1 | 10,1  | 10,1 |
| Сам. работа                                                     | 93,9           | 93,9 | 93,9  | 93,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

*К.в.н., Доцент, Михалева Татьяна Ивановна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами проведения лабораторных исследований мяса, мясной продукции, молока, молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры для определения показателей их качества и безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | <p>-дать обучающимся знания правил современных методов лабораторных исследований мяса, мясной продукции, молока, молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры;</p> <p>-научить обучающихся, применять лабораторные принципы исследований для определения показателей качества и безопасности мяса, молока, растительных пищевых продуктов, яиц, рыбы;</p> <p>-подготовить обучающихся к профессиональной деятельности по осуществлению лабораторного контроля мяса, мясной продукции, молока, молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры</p> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.1.2             | Микробиология                                                                                                         |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.2             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ПК-1.3: проводит лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>Знать: требования к проведению лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения их качества и безопасности</p> <p>Уметь: проводить лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения их качества и безопасности</p> <p>Владеть: навыками проведения лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения их качества и безопасности</p>                                                                                                                       |  |
| <b>ПК-2: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>ПК-2.2: проводит лабораторные исследования меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p>Знать: порядок проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции</p> <p>Уметь: проводить лабораторные исследования меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции</p> <p>Владеть: навыками проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции</p> |  |
| <b>ПК-3: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>ПК-3.2: проводит лабораторные исследования гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p>Знать: методики лабораторных исследований гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности</p> <p>Уметь: проводить лабораторные исследования гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности</p> <p>Владеть: навыками лабораторных исследований гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                          |                |       |

|      |                                                                                                                                                         |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.1  | Микрофлора свежего мяса /Лек/                                                                                                                           | 6 | 2   |
| 1.2  | Микроскопическое исследование свежего мяса /Лаб/                                                                                                        | 6 | 2   |
| 1.3  | Микрофлора свежего мяса. Микроскопическое исследование свежего мяса /Ср/                                                                                | 6 | 12  |
| 1.4  | Микробиологическое исследование замороженного мяса /Лаб/                                                                                                | 6 | 0   |
| 1.5  | Микрофлора мяса и мясопродуктов при охлаждении и замораживании. Микробиологическое исследование замороженного мяса /Ср/                                 | 6 | 6   |
| 1.6  | Бактериологическое исследование посолочных ингредиентов. Микробиологическое исследование соленого мяса /Лаб/                                            | 6 | 0   |
| 1.7  | Микрофлора мяса и мясопродуктов при посоле. Бактериологическое исследование посолочных ингредиентов. Микробиологическое исследование соленого мяса /Ср/ | 6 | 12  |
| 1.8  | Контаминация колбасного фарша микроорганизмами /Лек/                                                                                                    | 6 | 0   |
| 1.9  | Микробиологическое исследование колбасных изделий /Лаб/                                                                                                 | 6 | 0   |
| 1.10 | Контаминация колбасного фарша микроорганизмами. Микробиологическое исследование колбасных изделий /Ср/                                                  | 6 | 12  |
| 1.11 | Микрофлора мясных консервов /Лек/                                                                                                                       | 6 | 0   |
| 1.12 | Микробиологическое исследование консервов после стерилизации /Лаб/                                                                                      | 6 | 0   |
| 1.13 | Микрофлора мясных консервов. Микробиологическое исследование консервов после стерилизации /Ср/                                                          | 6 | 12  |
| 1.14 | Микрофлора питьевого молока и источники его контаминации /Лек/                                                                                          | 6 | 2   |
| 1.15 | Микробиологическое исследование молока /Лаб/                                                                                                            | 6 | 2   |
| 1.16 | Микрофлора питьевого молока и источники его контаминации. Микробиологическое исследование молока /Ср/                                                   | 6 | 12  |
| 1.17 | Микробиологическое исследование простокваши, кефира, сметаны, тво-рога /Лаб/                                                                            | 6 | 0   |
| 1.18 | Микрофлора кисломолочных продук-тов. Микробиологическое исследование простокваши, кефира, сметаны, тво-рога /Ср/                                        | 6 | 6   |
| 1.19 | Микрофлора сливочного масла /Лек/                                                                                                                       | 6 | 0   |
| 1.20 | Микробиологическое исследование сливочного масла /Лаб/                                                                                                  | 6 | 0   |
| 1.21 | Микрофлора сливочного масла. Микробиологическое исследование сливочного масла /Ср/                                                                      | 6 | 6   |
| 1.22 | Микрофлора сыра /Лек/                                                                                                                                   | 6 | 0   |
| 1.23 | Микробиологическое исследование сыра /Лаб/                                                                                                              | 6 | 0   |
| 1.24 | Микрофлора сыра. Микробиологическое исследование сыра /Ср/                                                                                              | 6 | 4   |
| 1.25 | Микрофлора яиц /Лек/                                                                                                                                    | 6 | 0   |
| 1.26 | Микробиологическое исследование яиц /Лаб/                                                                                                               | 6 | 0   |
| 1.27 | Микрофлора яиц. Микробиологическое исследование яиц /Ср/                                                                                                | 6 | 4   |
| 1.28 | Микробиология рыбы и морепродуктов /Лек/                                                                                                                | 6 | 0   |
| 1.29 | Микробиологическое исследование рыбы и морепродуктов /Лаб/                                                                                              | 6 | 0   |
| 1.30 | Микробиология рыбы и морепродуктов. Микробиологическое исследование рыбы и морепродуктов /Ср/                                                           | 6 | 4   |
| 1.31 | Микробиология зерна, муки, хлебных продуктов /Лек/                                                                                                      | 6 | 0   |
| 1.32 | Микробиологическое исследование муки /Лаб/                                                                                                              | 6 | 2   |
| 1.33 | Микробиология зерна, муки, хлебных продуктов. Микробиологическое исследование муки /Ср/                                                                 | 6 | 3,9 |
| 1.34 | /ИКР/                                                                                                                                                   | 6 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |
| 6.1.1. Основная литература                                                                                      |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                    | Заглавие                                                                                                                                                                                                        | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                              |
| 6.1.1.1                                                                                                         | Госманов Р. Г.,<br>Колычев Н. М.,<br>Кабиров Г. Ф.,<br>Галиуллин А. К. | Санитарная микробиология пищевых<br>продуктов                                                                                                                                                                   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211853">https://e.lanbook.com/book/<br/>211853</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                    | Заглавие                                                                                                                                                                                                        | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                              |
| 6.1.2.1                                                                                                         |                                                                        | Микробиология пищевых продуктов:<br>курс лекций                                                                                                                                                                 | Курск: Курская ГСХА,<br>2018   | <a href="https://e.lanbook.com/book/134845">https://e.lanbook.com/book/<br/>134845</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Кожевникова О. Н.,<br>Стаценко Е. Н.                                   | Микробиология мяса и мясных<br>продуктов: учебное пособие.<br>направление подготовки 19.03.03 -<br>продукты питания животного<br>происхождения. профиль «технология<br>мяса и мясных продуктов».<br>бакалавриат | Ставрополь: СКФУ,<br>2016      | <a href="https://e.lanbook.com/book/155492">https://e.lanbook.com/book/<br/>155492</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Долганова Н. В.,<br>Першина Е. В.,<br>Хасанова З. К.                   | Микробиология рыбы и рыбных<br>продуктов                                                                                                                                                                        | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168454">https://e.lanbook.com/book/<br/>168454</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Рябцева С. А.,<br>Ганина В. И., Панова<br>Н. М.                        | Микробиология молока и молочных<br>продуктов: учебное пособие для вузов                                                                                                                                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/262502">https://e.lanbook.com/book/<br/>262502</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |
| 6.2.1                                                                                                           | Микробиология                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |
| 6.3.1.1                                                                                                         | 1.                                                                     | Windows 7                                                                                                                                                                                                       | лицензия                       |                                                                                        |
| 6.3.1.2                                                                                                         | 2                                                                      | Paint.NET                                                                                                                                                                                                       | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 3                                                                      | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                                               | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 4                                                                      | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся                                                                                                                                            | свободное ПО, для              |                                                                                        |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 5                                                                      | Microsoft office 2007                                                                                                                                                                                           | лицензия                       |                                                                                        |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 6                                                                      | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                                               | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 7                                                                      | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                                                             | лицензия                       |                                                                                        |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Специализированное ПО                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 1                                                                      | FreeCAD                                                                                                                                                                                                         | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 2                                                                      | Windows Hyper-V Server                                                                                                                                                                                          | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 3                                                                      | NotePad++                                                                                                                                                                                                       | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 4                                                                      | Microsoft SQL server                                                                                                                                                                                            | лицензия                       |                                                                                        |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 5                                                                      | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.                                                                                                                                  | лицензия                       |                                                                                        |
| 6.3.1.14                                                                                                        | 6                                                                      | ProjectExpert 7                                                                                                                                                                                                 | лицензия                       |                                                                                        |
| 6.3.1.15                                                                                                        | 7                                                                      | HiediSQL                                                                                                                                                                                                        | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 8                                                                      | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                                                                                                                                                    | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 9                                                                      | OneSolisScouting                                                                                                                                                                                                | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 10                                                                     | DirectFarm                                                                                                                                                                                                      | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 11                                                                     | BentleyView                                                                                                                                                                                                     | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 12                                                                     | VisualStudio Code                                                                                                                                                                                               | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 13                                                                     | AndroidStudio                                                                                                                                                                                                   | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 14                                                                     | PascalABC                                                                                                                                                                                                       | свободное ПО                   |                                                                                        |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                        |

|         |                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1 eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | 2 Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | 3 ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | 4 Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | 5 Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | 6 Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.7 | и другие                                                                                                                                         |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-302 : Основное оборудование: парта - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.3 | Читальный зал библиотеки: Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компью-терный класс) (Г-250):Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-34: Основное оборудование: стулья - 30 шт., парты - 17шт., шкаф медицинский - 1 шт., доска классная - 1 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ ТБ - 1 шт., микроскоп монокулярный Биомед - 3 шт., микроскоп монокулярный Микромед – 3 шт. термостат ТС-1/20СПУ суховоздушный - 1 шт., центрифуга -1 шт., экран , холодильник Чинар - 1 шт.Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт., проектор Epson -1 шт. |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь

студенту или сэкономить время;

- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;

- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

#### **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Ветеринарно-санитарная экспертиза  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                           |                                                                                                                                                                        |                            |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                    | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                            |  |
| Учебный план                                              | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                            |  |
| Квалификация                                              | бакалавр                                                                                                                                                               |                            |  |
| Форма обучения                                            | заочная                                                                                                                                                                |                            |  |
| Общая трудоемкость                                        | 11 ЗЕТ                                                                                                                                                                 |                            |  |
| Часов по учебному плану                                   | 396                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:                                              |                                                                                                                                                                        | экзамены 8                 |  |
| аудиторные занятия                                        | 34                                                                                                                                                                     | зачеты с оценкой 7         |  |
| самостоятельная работа                                    | 345,6                                                                                                                                                                  | курсовые работы 8          |  |
| контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР) | 3,4                                                                                                                                                                    |                            |  |
| часов на контроль                                         | 13                                                                                                                                                                     |                            |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |       | <b>8 (4.2)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       | 9              |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 6              | 6     | 8              | 8     | 14    | 14    |
| Лабораторные                                                    | 8              | 8     | 12             | 12    | 20    | 20    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1   | 3,3            | 3,3   | 3,4   | 3,4   |
| Итого ауд.                                                      | 14             | 14    | 20             | 20    | 34    | 34    |
| Контактная работа                                               | 14,1           | 14,1  | 23,3           | 23,3  | 37,4  | 37,4  |
| Сам. работа                                                     | 161,9          | 161,9 | 183,7          | 183,7 | 345,6 | 345,6 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4     | 9              | 9     | 13    | 13    |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 216            | 216   | 396   | 396   |

Программу составил(и):

д.в.н., Профессор, Швец Ольга Михайловна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения, обеспечения их качества и безопасности для успешного использования в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                |
| Задачи: | - дать обучающимся знания правил и современных методов проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения;<br>- научить обучающихся применять методы ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения;<br>- подготовить обучающихся к деятельности по осуществлению ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |      |
| 2.1.2             | Ветеринарная хирургия с основами акушерства                                                                           |      |
| 2.1.3             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |      |
| 2.1.4             | Технология молока и молочных продуктов                                                                                |      |
| 2.1.5             | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                    |      |
| 2.1.6             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |      |
| 2.1.7             | Инфекционные болезни                                                                                                  |      |
| 2.1.8             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |      |
| 2.1.9             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |      |
| 2.1.10            | Санитарная микробиология                                                                                              |      |
| 2.1.11            | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.12            | Анатомия животных                                                                                                     |      |
| 2.1.13            | Биологическая химия                                                                                                   |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |      |
| 2.2.2             | Ветеринарная санитария                                                                                                |      |
| 2.2.3             | Ветеринарно - санитарная практика                                                                                     |      |
| 2.2.4             | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |      |
| 2.2.5             | Правоведение                                                                                                          |      |
| 2.2.6             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ПК-1.1: проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Знать: -требования к состоянию предубойных животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции<br>Уметь: проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья;<br>- определять допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра;                                                                                                                                 |
| Владеть: - навыками определения клинического состояния животных перед убоем;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-1.2: проводит ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Знать: -порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки;                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уметь: - производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных в боенских организациях, специализированных пунктах разделки мяса охотничьих хозяйств (угодий) и организованных местах охоты на диких животных с использованием макроскопических методов патолого-анатомических исследований для выявления заболеваний животных;<br>- выявлять в ходе осмотра патоморфологические изменения, возникшие при жизни животного в результате патологических |

процессов инфекционного или незаразного происхождения, а также дефекты, возникшие при хранении мяса и продуктов убоя, мясного сырья и в процессе производства мясной продукции;

- определять необходимость лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, мясного пищевого сырья, мясной продукции на основе характера патолого-анатомических изменений, предполагаемого диагноза и факторов, выявленных в ходе ветеринарно-санитарного осмотра;

Владеть: -навыками отбора проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

**ПК-1.3: проводит лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности**

Знать: -требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации и Таможенного союза в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: -определять программу проведения лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, мясного пищевого сырья, мясной продукции на основе характера патолого-анатомических изменений, предполагаемого диагноза и факторов, выявленных в ходе ветеринарно-санитарного осмотра;

Владеть: - навыками использования специального лабораторного оборудования и средств измерений при проведении лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции;

- стандартными методиками проведения лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиоактивных веществ, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных

**ПК-1.4: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: признаки патоморфологических (анато-морфологических) изменений, возникших при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения, а также дефектов, возникших при хранении мяса и продуктов убоя, мясного сырья и в процессе производства мясной продукции;

-требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к мясу, продуктам убоя, пищевому мясному сырию, мясной продукции, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;

Уметь: -определять пригодность (непригодность) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции к использованию для пищевых, кормовых, технических целей на основании оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности;

Владеть: -навыками оформления учетно-отчетной документации по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

**ПК-2: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы**

**ПК-2.1: проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения ее соответствия представленной сопроводительной документации, требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований**

Знать: - порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, в том числе осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: - пользоваться органолептическими методами при проведении ветеринарно-санитарного осмотра меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы;

-определять необходимость проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра

Владеть: -навыками отбора проб меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы ;

**ПК-2.2: проводит лабораторные исследования меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции**

Знать: -требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы в соответствии с законодательством Российской Федерации и Таможенного союза в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: -определять программу проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра ;

Владеть: навыками использования специального лабораторного оборудования и средств измерений при проведении лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы;

- стандартными методиками проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности;

**ПК-2.3: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ и оценку возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: - требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к меду, молоку и молочным продуктам, растительным пищевым продуктам, яйцам домашней птицы, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;

Уметь: - определять допустимость (недопустимость) реализации меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, гидробионтов и икры на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности;

Владеть: -навыками оформления учетно-отчетной документации по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы ;

### **ПК-3: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры**

**ПК-3.1: проводит ветеринарно-санитарный осмотр гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований**

Знать: - порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и икры , в том числе осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;

Уметь: - проводить ветеринарно-санитарный осмотр гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности; -определять необходимость проведения лабораторных исследований гидробионтов и икры на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра;

Владеть: -навыками отбора проб гидробионтов и икры;

**ПК-3.2: проводит лабораторные исследования гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности**

Знать: -требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и икры в соответствии с законодательством Российской Федерации и Таможенного союза в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: -определять программу проведения лабораторных исследований гидробионтов и икры на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра;

Владеть: навыками использования специального лабораторного оборудования и средств измерений при проведении лабораторных исследований гидробионтов и икры;

- стандартными методиками проведения лабораторных исследований гидробионтов и икры на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности

**ПК-3.3: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ гидробионтов и икры, оценку возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: - требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к гидробионтам и икре в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;

Уметь: - определять допустимость (недопустимость) реализации гидробионтов и икры на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности;

Владеть: - навыками оформления учетно-отчетной документации по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и икры ;

**ПК-4: Способен проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья и продуктов растительного и животного происхождения, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов растительного и животного происхождения, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными**

**ПК-4.1: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными**

Знать: - порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции , ветеринарно-санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: - определять порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных непригодными для использования, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;

Владеть: -навыками оформления документации о соответствии (несоответствии) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожении;

**ПК-4.2: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными**

Знать: - порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, ветеринарно-санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: - определять порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных непригодными для использования, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;

Владеть: - навыками оформления документации о соответствии (несоответствии) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожении;

**ПК-4.3: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными**

Знать: - порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, ветеринарно-санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции

Уметь: - определять порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных непригодными для использования, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;

Владеть: -навыками оформления документации о соответствии (несоответствии) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожении;

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины. Нормативная документация. Убойные животные</b> |                |       |
| 1.1         | Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины. Нормативная документация. Убойные животные /Лек/            | 7              | 2     |
| 1.2         | Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины. Нормативная документация. Убойные животные /Лаб/            | 7              | 2     |
| 1.3         | Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины. Нормативная документация. Убойные животные /Ср/             | 7              | 40    |
|             | <b>Раздел 2. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных</b>            |                |       |
| 2.1         | Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных /Лек/                       | 7              | 2     |
| 2.2         | Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных /Лаб/                       | 7              | 2     |
| 2.3         | Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных /Ср/                        | 7              | 40    |
|             | <b>Раздел 3. Морфология, химия и товароведение мяса</b>                                                    |                |       |
| 3.1         | Морфология, химия и товароведение мяса /Лек/                                                               | 7              | 2     |
| 3.2         | Морфология, химия и товароведение мяса /Лаб/                                                               | 7              | 2     |
| 3.3         | Морфология, химия и товароведение мяса /Ср/                                                                | 7              | 40    |
|             | <b>Раздел 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных заболеваниях</b>   |                |       |
| 4.1         | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных заболеваниях /Лек/              | 8              | 2     |
| 4.2         | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных заболеваниях /Лаб/              | 7              | 2     |
| 4.3         | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных заболеваниях /Ср/               | 7              | 41,9  |
| 4.4         | /ИКР/                                                                                                      | 7              | 0,1   |
|             | <b>Раздел 5. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы</b>                                                       |                |       |

|      |                                                                                                                                                                              |   |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 5.1  | Пищевые токсикоинфекции и токсикозы /Лек/                                                                                                                                    | 8 | 2    |
| 5.2  | Пищевые токсикоинфекции и токсикозы /Ср/                                                                                                                                     | 8 | 20   |
|      | <b>Раздел 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных заболеваниях</b>                                                                      |   |      |
| 6.1  | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных заболеваниях /Лек/                                                                                 | 8 | 2    |
| 6.2  | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных заболеваниях /Лаб/                                                                                 | 8 | 2    |
| 6.3  | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных заболеваниях /Ср/                                                                                  | 8 | 20   |
|      | <b>Раздел 7. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных заболеваниях, отравлениях, радиационном поражении, вынужденном убое</b>                |   |      |
| 7.1  | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных заболеваниях, отравлениях, радиационном поражении, вынужденном убое /Ср/                            | 8 | 20   |
|      | <b>Раздел 8. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя кроликов, нутрий, сельскохозяйственной птицы, диких промысловых животных и пернатой дичи</b>                   |   |      |
| 8.1  | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя кроликов, нутрий, сельскохозяйственной птицы, диких промысловых животных и пернатой дичи /Ср/                               | 8 | 20   |
|      | <b>Раздел 9. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и продуктов водного промысла</b>                                                                                         |   |      |
| 9.1  | Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и продуктов водного промысла /Лаб/                                                                                                    | 8 | 2    |
| 9.2  | Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и продуктов водного промысла /Ср/                                                                                                     | 8 | 20   |
|      | <b>Раздел 10. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, крови, пищевого жира, кишечного, эндокринного, кожевенно-мехового и технического сырья</b> |   |      |
| 10.1 | Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, крови, пищевого жира, кишечного, эндокринного, кожевенно-мехового и технического сырья /Ср/              | 8 | 20   |
|      | <b>Раздел 11. Транспортировка скоропортящихся продуктов</b>                                                                                                                  |   |      |
| 11.1 | Транспортировка скоропортящихся продуктов /Ср/                                                                                                                               | 8 | 20   |
|      | <b>Раздел 12. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов</b>                                                                                              |   |      |
| 12.1 | Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов /Лек/                                                                                                          | 8 | 2    |
| 12.2 | Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов /Лаб/                                                                                                          | 8 | 4    |
| 12.3 | Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов /Ср/                                                                                                           | 8 | 20   |
|      | <b>Раздел 13. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на рынках</b>                                                                                              |   |      |
| 13.1 | Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на рынках /Лаб/                                                                                                          | 8 | 4    |
| 13.2 | Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на рынках /Ср/                                                                                                           | 8 | 23,7 |
| 13.3 | /ИКР/                                                                                                                                                                        | 8 | 3,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители                          | Заглавие                                                                                                                             | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Пронин В. В.,<br>Фисенко С. П.               | Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: учебное пособие для во | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143135">https://e.lanbook.com/book/143135</a> |
| 6.1.1.2 | Боровков М. Ф.,<br>Фролов В. П., Серко С. А. | Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для вузов                 | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152644">https://e.lanbook.com/book/152644</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                            | Заглавие                                                                                                            | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Савостина Т. В.,<br>Мижевкина А. С.                            | Ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов                                                                | Санкт-Петербург: Лань, 2021  | <a href="https://e.lanbook.com/book/175514">https://e.lanbook.com/book/175514</a> |
| 6.1.2.2 |                                                                | Ветеринарно-санитарная экспертиза меда: учебный практикум                                                           | Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/183499">https://e.lanbook.com/book/183499</a> |
| 6.1.2.3 | Мишанин Ю. Ф.                                                  | Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы                                                             | Санкт-Петербург: Лань, 2022  | <a href="https://e.lanbook.com/book/211031">https://e.lanbook.com/book/211031</a> |
| 6.1.2.4 | Лыкасова И. А.,<br>Крыгин В. А., Безина И. В., Солянская И. А. | Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум | Санкт-Петербург: Лань, 2022  | <a href="https://e.lanbook.com/book/211973">https://e.lanbook.com/book/211973</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. |
| 6.2.2 | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                         |
| 6.2.3 | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный                                  |
| 6.2.4 | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный                    |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                    |
| 6.3.1.2 | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HeidiSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО), |
| 6.3.1.3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный                       |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-302 (1-Г-302)                                                                                                                                                                   |
| 7.2 | Основное оборудование: парта - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт. |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-304 (1-Г-304)                                                                                                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 | Основное оборудование: парта -15 шт., стол прямой письменный с подвесной тумбочкой -1 шт., стул ученический разборный без крепления 835 -2 шт., доска классная -1 шт., тумба низкая 013/1630 -1 шт., шкаф стеллажный двухдверный закрытый -1 шт., информационные стенды -1 шт., экран -1 шт., трибуна, анализатор качества молока Клевер -2 шт., анализатор соматических клеток в молоке Соматос - мини 1231 -2 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ-ТБ-4 -1 шт., люминоскоп -1 шт., монокулярный микроскоп микромед с осветителем 1322 -1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М 258-1 шт., pH-метр pH-410-1 шт., термостат ТС-1СПУ – 1 шт., прибор для контроля качества яиц -1 шт., термостат – инкубатор ExpertTBS - 1 шт., нитрат-тестер – 1 шт. Переносное оборудование: проектор Epson -1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт. |
| 7.5 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.6 | Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.8 | Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Патологическая анатомия животных  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                                           |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Хирургии и терапии                                                                                                                                                     |                                                                           |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                                                           |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                                                           |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                                                           |  |
| Общая трудоемкость                                           | 7 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |
| Часов по учебному плану                                      | 252                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 6<br>зачеты 5<br>курсовые работы 6 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                           |  |
| аудиторные занятия                                           | 34                                                                                                                                                                     |                                                                           |  |
| самостоятельная работа                                       | 201,6                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 3,4                                                                                                                                                                    |                                                                           |  |
| часов на контроль                                            | 13                                                                                                                                                                     |                                                                           |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |      | <b>6 (3.2)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |      | 13             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 6              | 6    | 8              | 8     | 14    | 14    |
| Лабораторные                                                    | 8              | 8    | 12             | 12    | 20    | 20    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 3,3            | 3,3   | 3,4   | 3,4   |
| Итого ауд.                                                      | 14             | 14   | 20             | 20    | 34    | 34    |
| Контактная работа                                               | 14,1           | 14,1 | 23,3           | 23,3  | 37,4  | 37,4  |
| Сам. работа                                                     | 53,9           | 53,9 | 147,7          | 147,7 | 201,6 | 201,6 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 9              | 9     | 13    | 13    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 180            | 180   | 252   | 252   |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Эверстова Е.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургии и терапии**

Протокол от 23.05.2024г. № 15

Заведующий кафедрой к.в.н., доцент Коломийцев С.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучить последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме для успешного определения анатомических и морфологических особенностей туш скота и органов животных разных видов в норме и при патологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <input type="checkbox"/> дать обучающимся знания по патологической анатомии инфекционных и не-инфекционных болезней животных; правилам оформления и выдачи ветеринарной документации, требованиям безопасности при работе с патологическим материалом и способам утилизации конфискатов и трупов животных;<br><input type="checkbox"/> сформировать у обучающихся навыки патоморфологической дифференциальной диагностики заболеваний животных для проведения ветеринарно-санитарной оценки туш и органов;<br><input type="checkbox"/> подготовить обучающихся к успешному определению анатомических и морфологических особенностей туш скота и органов животных разных видов в норме и при патологии. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Общепрофессиональная практика                                                                                         |
| 2.1.2             | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.1.3             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.4             | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |
| 2.1.5             | Биология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарная токсикология с основами фармакологии                                                                     |
| 2.2.2             | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |
| 2.2.3             | Ветеринарно - санитарная практика                                                                                     |
| 2.2.4             | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                  |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПК-1.2: проводит ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований</b>                                                                                                                                        |
| <p>Знать: патологическую анатомию инфекционных и неинфекционных болезней животных</p> <p>Уметь: проводить патолого-анатомическое вскрытие, определять необходимость проведения лабораторных исследований</p> <p>Владеть: навыками проведения патолого-анатомического вскрытия для определения возможности безопасного использования мяса и продуктов убоя.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-4: Способен проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья и продуктов растительного и животного происхождения, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов растительного и животного происхождения, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными</b>       |
| <b>ПК-4.1: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными</b>  |
| <p>Знать: правила оформления по результатам вскрытия документов, подтверждающих безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</p> <p>Уметь: оформлять документы по результатам патолого-анатомического вскрытия</p> <p>Владеть: навыками оформления протоколов патолого-анатомического вскрытия, сопроводительных документов для направления материала на лабораторные исследования</p> |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Учение о смерти – танатология</b> |                |       |
| 1.1         | Учение о смерти – танатология /Лек/            | 5              | 0     |

|      |                                                                                           |   |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.2  | Учение о смерти – танатология /Лаб/                                                       | 5 | 0    |
| 1.3  | Учение о смерти – танатология /Ср/                                                        | 5 | 4    |
|      | <b>Раздел 2. Повреждения: атрофия, дистрофии, некроз.</b>                                 |   |      |
| 2.1  | Повреждения: атрофия, дистрофии, некроз. /Лек/                                            | 5 | 2    |
| 2.2  | Повреждения: атрофия, дистрофии, некроз. /Лаб/                                            | 5 | 2    |
| 2.3  | Повреждения: атрофия, дистрофии, некроз. /Ср/                                             | 5 | 15,9 |
|      | <b>Раздел 3.</b>                                                                          |   |      |
| 3.1  | Нарушение крово и лимфообращения, нарушение содержания тканевой жидкости /Лек/            | 5 | 0    |
| 3.2  | Нарушение крово и лимфообращения, нарушение содержания тканевой жидкости /Лаб/            | 5 | 4    |
| 3.3  | Нарушение крово и лимфообращения, нарушение содержания тканевой жидкости /Ср/             | 5 | 6    |
|      | <b>Раздел 4. Приспособительные и компенсаторные процессы</b>                              |   |      |
| 4.1  | Приспособительные и компенсаторные процессы /Лек/                                         | 5 | 0    |
| 4.2  | Приспособительные и компенсаторные процессы /Лаб/                                         | 5 | 0    |
| 4.3  | Приспособительные и компенсаторные процессы /Ср/                                          | 5 | 4    |
|      | <b>Раздел 5. Воспаление</b>                                                               |   |      |
| 5.1  | Воспаление /Лек/                                                                          | 5 | 2    |
| 5.2  | Воспаление /Лаб/                                                                          | 5 | 2    |
| 5.3  | Воспаление /Ср/                                                                           | 5 | 10   |
|      | <b>Раздел 6. Патоморфология неинфекционных болезней животных</b>                          |   |      |
| 6.1  | Патоморфология неинфекционных болезней животных /Лек/                                     | 5 | 0    |
| 6.2  | Патоморфология неинфекционных болезней животных /Лаб/                                     | 5 | 0    |
| 6.3  | Патоморфология неинфекционных болезней животных /Ср/                                      | 5 | 6    |
|      | <b>Раздел 7. Опухоли</b>                                                                  |   |      |
| 7.1  | Опухоли /Лек/                                                                             | 5 | 2    |
| 7.2  | Опухоли /Лаб/                                                                             | 5 | 0    |
| 7.3  | Опухоли /Ср/                                                                              | 5 | 4    |
|      | <b>Раздел 8. Лейкозы</b>                                                                  |   |      |
| 8.1  | Лейкозы /Лек/                                                                             | 5 | 0    |
| 8.2  | Лейкозы /Лаб/                                                                             | 5 | 0    |
| 8.3  | Лейкозы /Ср/                                                                              | 5 | 4    |
| 8.4  | /ИКР/                                                                                     | 5 | 0,1  |
|      | <b>Раздел 9. Патоморфология острых бактериальных инфекционных болезней животных</b>       |   |      |
| 9.1  | Патоморфология острых бактериальных инфекционных болезней животных /Лек/                  | 6 | 2    |
| 9.2  | Патоморфология острых бактериальных инфекционных болезней животных /Лаб/                  | 6 | 2    |
| 9.3  | Патоморфология острых бактериальных инфекционных болезней животных /Ср/                   | 6 | 26,7 |
|      | <b>Раздел 10. Патоморфология хронических бактериальных инфекционных болезней животных</b> |   |      |
| 10.1 | Патоморфология хронических бактериальных инфекционных болезней животных /Лек/             | 6 | 2    |
| 10.2 | Патоморфология хронических бактериальных инфекционных болезней животных /Лаб/             | 6 | 2    |
| 10.3 | Патоморфология хронических бактериальных инфекционных болезней животных /Ср/              | 6 | 26   |
|      | <b>Раздел 11. Патоморфология вирусных инфекционных болезней животных</b>                  |   |      |
| 11.1 | Патоморфология вирусных инфекционных болезней животных /Лек/                              | 6 | 4    |
| 11.2 | Патоморфология вирусных инфекционных болезней животных /Лаб/                              | 6 | 2    |

|                                                           |                                                             |   |     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---|-----|
| 11.3                                                      | Патоморфология вирусных инфекционных болезней животных /Ср/ | 6 | 26  |
| <b>Раздел 12. Патоморфология микозов и микотоксикозов</b> |                                                             |   |     |
| 12.1                                                      | Патоморфология микозов и микотоксикозов /Ср/                | 6 | 2   |
| <b>Раздел 13. Патоморфология инвазионных болезней</b>     |                                                             |   |     |
| 13.1                                                      | Патоморфология инвазионных болезней /Лек/                   | 6 | 0   |
| 13.2                                                      | Патоморфология инвазионных болезней /Ср/                    | 6 | 10  |
| <b>Раздел 14. Патоморфология гемоспоридиозов</b>          |                                                             |   |     |
| 14.1                                                      | Патоморфология гемоспоридиозов /Лек/                        | 6 | 0   |
| 14.2                                                      | Патоморфология гемоспоридиозов /Лаб/                        | 6 | 0   |
| 14.3                                                      | Патоморфология гемоспоридиозов /Ср/                         | 6 | 11  |
| <b>Раздел 15. Болезни свиней</b>                          |                                                             |   |     |
| 15.1                                                      | Болезни свиней /Лек/                                        | 6 | 0   |
| 15.2                                                      | Болезни свиней /Лаб/                                        | 6 | 4   |
| 15.3                                                      | Болезни свиней /Ср/                                         | 6 | 22  |
| <b>Раздел 16. Болезни птиц</b>                            |                                                             |   |     |
| 16.1                                                      | Болезни птиц /Лек/                                          | 6 | 0   |
| 16.2                                                      | Болезни птиц /Лаб/                                          | 6 | 0   |
| 16.3                                                      | Болезни птиц /Ср/                                           | 6 | 20  |
| <b>Раздел 17. Болезни лошадей</b>                         |                                                             |   |     |
| 17.1                                                      | Болезни лошадей /Лаб/                                       | 6 | 2   |
| 17.2                                                      | Болезни лошадей /Ср/                                        | 6 | 4   |
| 17.3                                                      | /ИКР/                                                       | 6 | 3,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                         | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Жаров А. В.         | Патологическая анатомия животных | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/164712">https://e.lanbook.com/book/164712</a> |
| 6.1.1.2 | Жаров А. В.         | Патологическая анатомия животных | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/242987">https://e.lanbook.com/book/242987</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год                            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Цепковская С. Н., Остапчук А. В., Ошкина Л. Л.  | Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Раздел Частная патологическая анатомия животных: учебное пособие                                                                               | Пенза: ПГАУ, 2020                            | <a href="https://e.lanbook.com/book/170998">https://e.lanbook.com/book/170998</a> |
| 6.1.2.2 | Богданова М. А., Проворова Н. А., Хохлова С. Н. | Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – ветеринария                                                              | Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207137">https://e.lanbook.com/book/207137</a> |
| 6.1.2.3 | Богданова М. А.                                 | Учебное пособие по написанию курсовой работы по дисциплине «Патологическая анатомия животных»: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – ветеринария | Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207152">https://e.lanbook.com/book/207152</a> |

|         | Авторы, составители                                                                   | Заглавие                                                                              | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.4 | Жаров А. В.,<br>Адамушкина Л. Н.,<br>Лосева Т. В.,<br>Стрельников А. П.,<br>Под р. Ж. | Патологическая физиология и<br>патологическая анатомия животных:<br>учебник для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/224648">https://e.lanbook.com/book/224648</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 6.2.1 | Ветеринария РФ                     |
| 6.2.2 | Ветеринарная медицина              |
| 6.2.3 | ВетСовет : все о домашних животных |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|          |                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1  |                                                                                           |
| 6.3.1.2  | 1. Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.3  | 2 Paint.NET свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.4  | 3 Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                          |
| 6.3.1.5  | 4 Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся  |
| 6.3.1.6  | 5 Microsoft office 2007 лицензия                                                          |
| 6.3.1.7  | 6 Acrobat Reader DC свободное ПО                                                          |
| 6.3.1.8  | 7 Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                            |
| 6.3.1.9  | Специализированное ПО                                                                     |
| 6.3.1.10 | 1 FreeCAD свободное ПО                                                                    |
| 6.3.1.11 | 2 Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                     |
| 6.3.1.12 | 3 NotePad++ свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.13 | 4 Microsoft SQL server лицензия                                                           |
| 6.3.1.14 | 5 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. лицензия |
| 6.3.1.15 | 6 ProjectExpert 7 лицензия                                                                |
| 6.3.1.16 | 7 HiediSQL свободное ПО                                                                   |
| 6.3.1.17 | 8 BlueStaks 5(эмуляторАндройд) свободное ПО                                               |
| 6.3.1.18 | 9 OneSolisScouting свободное ПО                                                           |
| 6.3.1.19 | 10 DirectFarm свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.20 | 11 BentleyView свободное ПО                                                               |
| 6.3.1.21 | 12 VisualStudio Code свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.22 | 13 AndroidStudio свободное ПО                                                             |
| 6.3.1.23 | 14 PascalABC свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.24 |                                                                                           |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный                       |
| 6.3.2.7 |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: В -1 (6-В -1)Основное оборудование: стол-парта – 13 шт., стул – 1 шт., вешалка – 1 шт., винтовые стулья - 29 шт.              |
| 7.2 | Переносное оборудование:макропрепараты – 350 шт., гистопрепараты – 48 шт., микроскоп Р-15 – 4 шт., цифровой микроскоп Bresser Junior 40x1024 – 1 шт., микроскоп Биолом – 17 шт. |
| 7.3 |                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: В - 10 (6-В - 10)Основное оборудование: доска меловая – 1шт; трибуна - 1шт; стол-парта - 22 шт., стол 2-х тум-бовый - 1шт., скамейка - 1шт., настенная вешалка - 2шт., стоячая вешалка - 1шт., огнетушитель ОП - 4(3) - 1шт., сейф - 1шт., шкаф медицинский (кол-лекция препаратов костей крупных и мелких жи-вотных ) - 3шт. |
| 7.5 | Переносное оборудование: мультимедиа-проектор NESNP50GDLP-1шт., ноутбук Lenovo Idea Pad G500 с выходом в интернет - 1шт., экран переносной - 1шт.                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250)Основное оборудование: столы – 12 шт., сту-лья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                           |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.9 | Читальный зал библиотеки Основное оборудование: столы – 12 шт., сту-лья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Ветеринарная санитария  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                           |                                                                                                                                                                        |                            |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                    | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                            |  |
| Учебный план                                              | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                            |  |
| Квалификация                                              | бакалавр                                                                                                                                                               |                            |  |
| Форма обучения                                            | заочная                                                                                                                                                                |                            |  |
| Общая трудоемкость                                        | 8 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                            |  |
| Часов по учебному плану                                   | 288                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:                                              |                                                                                                                                                                        | экзамены 9                 |  |
| аудиторные занятия                                        | 26                                                                                                                                                                     | зачеты 8                   |  |
| самостоятельная работа                                    | 245,6                                                                                                                                                                  | курсовые работы 9          |  |
| контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР) | 3,4                                                                                                                                                                    |                            |  |
| часов на контроль                                         | 13                                                                                                                                                                     |                            |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>8 (4.2)</b> |      | <b>9 (5.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 9              |      | 6              |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 8              | 8     | 12    | 12    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 10             | 10    | 14    | 14    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 3,3            | 3,3   | 3,4   | 3,4   |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 18             | 18    | 26    | 26    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 21,3           | 21,3  | 29,4  | 29,4  |
| Сам. работа                                                     | 95,9           | 95,9 | 149,7          | 149,7 | 245,6 | 245,6 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 9              | 9     | 13    | 13    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 180            | 180   | 288   | 288   |

Программу составил(и):

*К.в.н., Доцент, Михалева Татьяна Ивановна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений оформления результатов ветеринарно – санитарной экспертизы, подтверждающей безопасность мяса, молока, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры и организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения пищевого сырья, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и опасными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Задачи: | <p>-дать обучающимся знания оформления по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными</p> <p>-научить обучающихся проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными;</p> <p>-подготовить обучающихся проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными.</p> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.1.2             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.1.3             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.1.4             | Микробиология                                                                                                         |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.2             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |
| 2.2.3             | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |
| 2.2.4             | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-4: Способен проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья и продуктов растительного и животного происхождения, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов растительного и животного происхождения, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-4.1: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Знать: порядок оформления по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными</p> <p>Уметь: оформлять по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документы, подтверждающие безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, организовывать обезвреживание, утилизацию и уничтожение мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными</p> <p>Владеть: навыками оформления по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, организации обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными</p> |

**ПК-4.2: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными**

Знать: порядок оформления по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными

Уметь: оформлять по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документы, подтверждающие безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, организовывать обезвреживание, утилизацию и уничтожение меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными

Владеть: навыками оформления по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, организации обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными

**ПК-4.3: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными**

Знать: порядок оформления по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность(опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, организации обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными

Уметь: оформлять по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документы, подтверждающие безопасность (опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, организовывать обезвреживание, утилизацию и уничтожение пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными

Владеть: навыками оформления по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность(опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, организации обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 8 семестр</b>                                                                                                       |                |       |
| 1.1         | Ветеринарная санитария, ее задачи /Лек/                                                                                          | 8              | 0     |
| 1.2         | Структура ветеринарно-санитарной службы /Лаб/                                                                                    | 8              | 0     |
| 1.3         | Ветеринарная санитария, ее задачи. Структура ветеринарно-санитарной службы /Ср/                                                  | 8              | 16    |
| 1.4         | Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве /Лек/                                                             | 8              | 0     |
| 1.5         | Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве /Лаб/                                                             | 8              | 0     |
| 1.6         | Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве /Ср/                                                              | 8              | 16    |
| 1.7         | Виды дезинфекции: профилактическая, вынужденная. Дезинфицирующие средства: химические, физические и биологические средства /Лаб/ | 8              | 2     |
| 1.8         | Виды дезинфекции: профилактическая, вынужденная. /Лек/                                                                           | 8              | 2     |
| 1.9         | Виды дезинфекции: профилактическая, вынужденная. Дезинфицирующие средства: химические, физические и биологические средства /Ср/  | 8              | 16    |
| 1.10        | Методы дезинфекции: влажный, аэрозольный /Лек/                                                                                   | 8              | 0     |
| 1.11        | Методы дезинфекции: влажный, аэрозольный /Лаб/                                                                                   | 8              | 0     |
| 1.12        | Методы дезинфекции: влажный, аэрозольный /Ср/                                                                                    | 8              | 16    |

|                  |                                                                                                                                                                                              |   |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.13             | Организация и техника проведения дезинфекции. Дезинфекция животноводческих помещений, кожного покрова животных, в кролиководстве, собаководстве, пчеловодстве /Лек/                          | 8 | 2    |
| 1.14             | Организация и техника проведения дезинфекции. Дезинфекция животноводческих помещений, кожного покрова животных, в кролиководстве, собаководстве, пчеловодстве /Лаб/                          | 8 | 2    |
| 1.15             | Организация и техника проведения дезинфекции. Дезинфекция животноводческих помещений, кожного покрова животных, в кролиководстве, собаководстве, пчеловодстве /Ср/                           | 8 | 16   |
| 1.16             | Дезинфекция и дезинвазия объектов рыбоводства /Лек/                                                                                                                                          | 8 | 0    |
| 1.17             | Дезинфекция и дезинвазия объектов рыбоводства /Лаб/                                                                                                                                          | 8 | 0    |
| 1.18             | Дезинфекция и дезинвазия объектов рыбоводства /Ср/                                                                                                                                           | 8 | 15,9 |
| 1.19             | /ИКР/                                                                                                                                                                                        | 8 | 0,1  |
| <b>Раздел 2.</b> |                                                                                                                                                                                              |   |      |
| 2.1              | Дезинфекция скотоубойных, убойно-санитарных пунктов и сырья животного происхождения /Лек/                                                                                                    | 9 | 2    |
| 2.2              | Дезинфекция скотоубойных, убойно-санитарных пунктов и сырья животного происхождения /Лаб/                                                                                                    | 9 | 2    |
| 2.3              | Дезинфекция скотоубойных, убойно-санитарных пунктов и сырья животного происхождения /Ср/                                                                                                     | 9 | 12   |
| 2.4              | Дезинфекция помещений для переработки сырья животного происхождения /Лек/                                                                                                                    | 9 | 2    |
| 2.5              | Дезинфекция помещений для переработки сырья животного происхождения /Лаб/                                                                                                                    | 9 | 2    |
| 2.6              | Дезинфекция помещений для переработки сырья животного происхождения /Ср/                                                                                                                     | 9 | 12   |
| 2.7              | Эпизоотологическое значение насекомых и клещей. Методы борьбы с насекомыми. /Лек/                                                                                                            | 9 | 2    |
| 2.8              | Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии /Лаб/                                                                                                                                    | 9 | 2    |
| 2.9              | Эпизоотологическое значение насекомых и клещей. Методы борьбы с насекомыми. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии /Ср/                                                         | 9 | 12   |
| 2.10             | Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства. /Лек/                                                                                                                       | 9 | 2    |
| 2.11             | Способы и формы применения дератизационных средств /Лаб/                                                                                                                                     | 9 | 2    |
| 2.12             | Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства. Способы и формы применения дератизационных средств /Ср/                                                                     | 9 | 12   |
| 2.13             | Дезодорирующие средства (дезодоранты) /Лек/                                                                                                                                                  | 9 | 0    |
| 2.14             | Дезодорирующие средства (дезодоранты) /Лаб/                                                                                                                                                  | 9 | 0    |
| 2.15             | Дезодорирующие средства (дезодоранты) /Ср/                                                                                                                                                   | 9 | 12   |
| 2.16             | Ветеринарно-санитарные мероприятия в молочном производстве, на специализированных свиноводческих, звероводческих, птицеводческих, пчеловодческих, рыбоводческих предприятиях /Лек/           | 9 | 0    |
| 2.17             | Ветеринарно-санитарные мероприятия в молочном производстве, на специализированных свиноводческих, звероводческих, птицеводческих, пчеловодческих, рыбоводческих предприятиях /Лаб/           | 9 | 2    |
| 2.18             | Ветеринарно-санитарные мероприятия в молочном производстве, на специализированных свиноводческих, звероводческих, птицеводческих, пчеловодческих, рыбоводческих предприятиях /Ср/            | 9 | 16   |
| 2.19             | Ветеринарно-санитарные мероприятия на скотоубойных и санитарно-убойных пунктах, при перевозке мяса и мясопродуктов. /Лек/                                                                    | 9 | 0    |
| 2.20             | Ветеринарно-санитарная обработка вагонов, автомобильного транспорта /Лаб/                                                                                                                    | 9 | 0    |
| 2.21             | Ветеринарно-санитарные мероприятия на скотоубойных и санитарно-убойных пунктах, при перевозке мяса и мясопродуктов. Ветеринарно-санитарная обработка вагонов, автомобильного транспорта /Ср/ | 9 | 16   |

|      |                                                                                                               |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.22 | Ветеринарно-санитарный контроль при заготовке, хранении и транспортировке сырья животного происхождения /Лек/ | 9 | 0   |
| 2.23 | Ветеринарно-санитарный контроль при заготовке, хранении и транспортировке сырья животного происхождения /Лаб/ | 9 | 0   |
| 2.24 | Ветеринарно-санитарный контроль при заготовке, хранении и транспортировке сырья животного происхождения /Ср/  | 9 | 16  |
| 2.25 | Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды /Лек/        | 9 | 0   |
| 2.26 | Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды /Лаб/        | 9 | 0   |
| 2.27 | Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды /Ср/         | 9 | 12  |
| 2.28 | Ветеринарно-санитарная техника /Лек/                                                                          | 9 | 0   |
| 2.29 | Ветеринарно-санитарная техника /Лаб/                                                                          | 9 | 0   |
| 2.30 | Ветеринарно-санитарная техника /Ср/                                                                           | 9 | 12  |
| 2.31 | Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении /Лек/                                          | 9 | 0   |
| 2.32 | Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении /Лаб/                                          | 9 | 0   |
| 2.33 | Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении /Ср/                                           | 9 | 12  |
| 2.34 | Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях /Лек/           | 9 | 0   |
| 2.35 | Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях /Лаб/           | 9 | 0   |
| 2.36 | Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях /Ср/            | 9 | 5,7 |
| 2.37 | /ИКР/                                                                                                         | 9 | 3,3 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                         | Заглавие                                                                                           | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Сон К. Н., Родин В. И., Бесланев Э. В.                                      | Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168523">https://e.lanbook.com/book/168523</a> |
| 6.1.1.2 | Сидорчук А. А., Крупальник В. Л., Попов Н. И., Глушков А. А., Васенко С. В. | Ветеринарная санитария                                                                             | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212732">https://e.lanbook.com/book/212732</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители          | Заглавие                                                                     | Издательство, год      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Заболотных М. В., Шмат Е. В. | Ветеринарная санитария на предприятиях пищевой промышленности: учеб. пособие | Омск: Омский ГАУ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/113351">https://e.lanbook.com/book/113351</a> |

|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                    | Заглавие                                                                                                                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                         | Сахно Н. В., Буяров В. С., Тимохин О. В., Ватников Ю. А., Туткышбай И. А., Михеева Е. А., Скребнев С. А., Скребнева Е. Н., Сазонова В. В., Сахно О. Н. | Основы ветеринарной санитарии                                                                                                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/162388">https://e.lanbook.com/book/162388</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Щербак О. И.                                                                                                                                           | Ветеринарная санитария на транспорте: учебное пособие                                                                                          | Красноярск: КрасГАУ, 2018   | <a href="https://e.lanbook.com/book/187391">https://e.lanbook.com/book/187391</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека                                                                                                           |                                                                                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Киберленинка : научная электронная библиотека                                                                                                          |                                                                                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Микробиология                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | 1.                                                                                                                                                     | Windows 7                                                                                                                                      | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | 2                                                                                                                                                      | Paint.NET                                                                                                                                      | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 3                                                                                                                                                      | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                              | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 4                                                                                                                                                      | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся                                                                           | свободное ПО, для           |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 5                                                                                                                                                      | Microsoft office 2007                                                                                                                          | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 6                                                                                                                                                      | Acrobat Reader DC                                                                                                                              | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 7                                                                                                                                                      | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                            | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Специализированное ПО                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 1                                                                                                                                                      | FreeCAD                                                                                                                                        | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                        | 2                                                                                                                                                      | Windows Hyper-V Server                                                                                                                         | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 3                                                                                                                                                      | NotePad++                                                                                                                                      | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 4                                                                                                                                                      | Microsoft SQL server                                                                                                                           | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 5                                                                                                                                                      | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.                                                                 | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                        | 6                                                                                                                                                      | ProjectExpert 7                                                                                                                                | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.15                                                                                                        | 7                                                                                                                                                      | HiediSQL                                                                                                                                       | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 8                                                                                                                                                      | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                                                                                   | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 9                                                                                                                                                      | OneSolisScouting                                                                                                                               | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 10                                                                                                                                                     | DirectFarm                                                                                                                                     | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 11                                                                                                                                                     | BentleyView                                                                                                                                    | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 12                                                                                                                                                     | VisualStudio Code                                                                                                                              | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 13                                                                                                                                                     | AndroidStudio                                                                                                                                  | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 14                                                                                                                                                     | PascalABC                                                                                                                                      | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | 1                                                                                                                                                      | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | 2                                                                                                                                                      | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | 3                                                                                                                                                      | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | 4                                                                                                                                                      | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | 5                                                                                                                                                      | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | 6                                                                                                                                                      | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.7                                                                                                         | и другие                                                                                                                                               |                                                                                                                                                |                             |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-302:Основное оборудование: парта - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.3 | Читальный зал библиотеки: Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250):Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-34:Основное оборудование: стулья - 30 шт., парты - 17шт., шкаф медицинский - 1 шт., доска классная - 1 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ ТБ - 1 шт., микроскоп монокулярный Биомед - 3 шт., микроскоп монокулярный Микромед – 3 шт. термостат ТС-1/20СПУ суховоздушный - 1 шт., центрифуга -1 шт., экран , холодильник Чинар - 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт., проектор Epson -1 шт. |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-25: Основное оборудование: стулья - 23 шт., парты – 10 шт., жалюзи вертикальные – 2 шт., шкаф ком-бинированный со стеклом - 1 шт., доска класс-ная- 2 шт., микроскоп Биомед – 4 шт., автоклав ВК-30- 1 шт., Аппарат Коха- 1 шт., насос Комов-ского - 1 шт., сушильный шкаф – 1 шт., весы электронные – 1шт., микроанализатор – 1 шт., микроскоп монокулярный Микромед – 3 шт.                                                                                                                      |
| 7.7 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.



**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Производственный ветеринарно-санитарный  
контроль  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 8 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>8 (4.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 9              |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 95,9           | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.в.н., доцент, Блюмская Стелла Николаевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение ветеринарно-санитарного контроля на всех производственных участках предприятий мясной, молочной и рыбной промышленности, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения продуктов.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение нормативных и технических документов, регламентирующих качество и безопасность сырья, продуктов животного и растительного происхождения;</li> <li>- ветеринарно-санитарный контроль сырья и продукции животного происхождения на всех этапах производства, переработки, перевозки;</li> <li>- изучение организации обезвреживания, утилизации и уничтожения продуктов животного происхождения.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.1.2             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.1.3             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.1.4             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.1.5             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |
| 2.1.6             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |
| 2.1.7             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.1.8             | Технология молока и молочных продуктов                                                                                |
| 2.1.9             | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                    |
| 2.1.10            | Основы биотехнологии                                                                                                  |
| 2.1.11            | Патологическая физиология животных                                                                                    |
| 2.1.12            | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.1.13            | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.1.14            | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.15            | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.16            | Основы физиологии                                                                                                     |
| 2.1.17            | Биофизика                                                                                                             |
| 2.1.18            | Цитология, гистология и эмбриология                                                                                   |
| 2.1.19            | Биология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Преддипломная практика                                                                                                |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-4: Способен проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья и продуктов растительного и животного происхождения, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов растительного и животного происхождения, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-4.1: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Знать: порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, ветеринарно- санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции.</p> <p>Уметь: оформлять документы о соответствии (несоответствии) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожении.</p> <p>Владеть: навыками подготовки документов по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции;</p> <p>навыками организации обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными.</p> |

**ПК-4.2: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными**

Знать: порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы и ветеринарно-санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции.

Уметь: оформлять документы о соответствии (несоответствии) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы ветеринарно-ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожении.

Владеть: навыками оформления документов по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы; навыками организации обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными.

**ПК-4.3: проводить оформление по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, организацию обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно – санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными**

Знать: порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения гидробионтов и икры, ветеринарно-санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции.

Уметь: оформлять документы о соответствии (несоответствии) гидробионтов и икры ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожении.

Владеть: навыками оформления документов по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, подтверждающих безопасность (опасность) гидробионтов и икры;

навыками организации обезвреживания, утилизации и уничтожения гидробионтов и икры, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или ) опасными.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Определение дисциплины и законо-дательная база ветеринарно-санитарной экспертизы</b>                                |                |       |
| 1.1         | Определение дисциплины и законо-дательная база ветеринарно-санитарной экспертизы /Лек/                                           | 8              | 2     |
| 1.2         | Определение дисциплины и законо-дательная база ветеринарно-санитарной экспертизы /Ср/                                            | 8              | 20    |
|             | <b>Раздел 2. Производственный ветеринарно-санитарный контроль мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b> |                |       |
| 2.1         | Производственный ветеринарно-санитарный контроль мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции /Лек/            | 8              | 2     |
| 2.2         | Производственный ветеринарно-санитарный контроль мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции /Ср/             | 8              | 20    |
|             | <b>Раздел 3. Гигиена производства и производственный ветеринарно-санитарный контроль молока и молочных продуктов</b>             |                |       |
| 3.1         | Гигиена производства и производственный ветеринарно-санитарный контроль молока и молочных продуктов /Лаб/                        | 8              | 2     |

|     |                                                                                                            |   |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 3.2 | Гигиена производства и производственный ветеринарно-санитарный контроль молока и молочных продуктов /Ср/   | 8 | 16  |
|     | <b>Раздел 4. Производственный ветеринарно-санитарный контроль при производстве рыбы и рыбной продукции</b> |   |     |
| 4.1 | Производственный ветеринарно-санитарный контроль при производстве рыбы и рыбной продукции /Лаб/            | 8 | 2   |
| 4.2 | Производственный ветеринарно-санитарный контроль при производстве рыбы и рыбной продукции /Ср/             | 8 | 16  |
|     | <b>Раздел 5. Производственный ветеринарно-санитарный контроль в колбасном производстве</b>                 |   |     |
| 5.1 | Производственный ветеринарно-санитарный контроль в колбасном производстве /Ср/                             | 8 | 14  |
|     | <b>Раздел 6. Производственный ветеринарно-санитарный контроль в консервном производстве</b>                |   |     |
| 6.1 | Производственный ветеринарно-санитарный контроль в консервном производстве /Ср/                            | 8 | 9,9 |
| 6.2 | /ИКР/                                                                                                      | 8 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                          | Заглавие                                                                                                             | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Боровков М. Ф.,<br>Фролов В. П., Серко С. А. | Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152644">https://e.lanbook.com/book/152644</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                               | Заглавие                                                                                                                             | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Шмат Е. В.,<br>Заболотных М. В.,<br>Корниенко Е. В.               | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                                     | Омск: Омский ГАУ, 2015      | <a href="https://e.lanbook.com/book/90721">https://e.lanbook.com/book/90721</a>   |
| 6.1.2.2 | Пронин В. В.,<br>Фисенко С. П.                                    | Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: учебное пособие для во | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143135">https://e.lanbook.com/book/143135</a> |
| 6.1.2.3 | Лыкасова И. А.,<br>Крыгин В. А., Безина И. В.,<br>Солянская И. А. | Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум                  | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168797">https://e.lanbook.com/book/168797</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Администрация Курской области : сайт.– URL: <a href="http://adm.rkursk.ru/">http://adm.rkursk.ru/</a> . –Текст : элек-тронный.                    |
| 6.2.2 | Минсельхоз России : сайт.– URL: <a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a> . – Текст : электронный                                       |
| 6.2.3 | Пищевая промышленность : сайт.– URL: <a href="http://www.foodprom.ru/rus/main.php">http://www.foodprom.ru/rus/main.php</a> .– Текст : электронный |
| 6.2.4 | Россельхознадзор : сайт .– URL: <a href="http://www.fsvps.ru/fsvps/">http://www.fsvps.ru/fsvps/</a> . – Текст : электронный                       |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия). |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2                                                                              | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО). |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                              | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.3.2.3                                                                              | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.3.2.4                                                                              | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.3.2.5                                                                              | Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-302 (1-Г-302) Основное оборудование: парта - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-304 (1-Г-304) Основное оборудование: парта -15 шт., стол прямой письменный с подвесной тумбочкой -1 шт., стул ученический разборный без крепления 835 -2 шт., доска классная -1 шт., тумба низкая 013/1630 -1 шт., шкаф стеллажный двухдверный закрытый -1 шт., информационные стенды -1 шт., экран -1 шт., трибуна, анализатор качества молока Клевер -2 шт., анализатор соматических клеток в молоке Соматос - мини 1231 -2 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ-ТБ-4 -1 шт., люминоскоп -1 шт., монокулярный микроскоп микромед с осветителем 1322 -1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М 258-1 шт., pH-метр pH-410-1 шт., термостат ТС-1СПУ – 1 шт., прибор для контроля качества яиц -1 шт., термостат – инкубатор ExpertTBS - 1 шт., нитрат-тестер – 1 шт. Переносное оборудование: проектор Epson -1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт. |
| 7.3 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки) Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250) Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;

- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Биология и патология рыб  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 8 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 97,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>8 (4.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 9              |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа                                                     | 97,9           | 97,9 | 97,9  | 97,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.в.н, Доцент, Михалева Татьяна Ивановна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами лабораторных исследований пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры для определения показателей качества, безопасности и оценки возможности их транспортировки, допуска к продаже и переработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | -дать обучающимся знания правил проведения ветеринарно – санитарного осмотра и лабораторных исследований пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры для оценки их доброкачественности<br>-научить обучающихся, проводить лабораторные исследования пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры для определения показателей их качества и безопасности;<br>-подготовить обучающихся к профессиональной деятельности по осуществлению ветеринарно – санитарного анализа пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры для оценки возможности их транспортировки, допуска к продаже, переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.1.2             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.1.3             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-3: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры****ПК-3.1: проводит ветеринарно-санитарный осмотр гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований**

Знать: порядок проведения ветеринарно-санитарного осмотра гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности

Уметь: проводить ветеринарно-санитарный осмотр гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности

Владеть:

навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра гидробионтов и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований

**ПК-3.2: проводит лабораторные исследования гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности**

Знать: порядок проведения лабораторных исследований гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности

Уметь: пользоваться лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований гидробионтов и икры

Владеть: навыками проведения лабораторных исследований гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности

**ПК-3.3: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ гидробионтов и икры, оценку возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: порядок проведения ветеринарно-санитарного анализа гидробионтов, икры, оценки возможности их транспортировки, допуска к продаже, переработке на основе данных осмотра и лабораторных исследований

Уметь: проводить ветеринарно-санитарный анализ гидробионтов, икры, оценку возможности их транспортировки, допуска к продаже, переработке на основе данных осмотра и лабораторных исследований

Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарного анализа гидробионтов, икры, оценки возможности их транспортировки, допуска к продаже, переработке на основе данных осмотра и лабораторных исследований

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                        |                |       |
| 1.1         | Особенности биологии рыб /Лек/                          | 8              | 2     |
| 1.2         | Особенности биологии рыб /Лаб/                          | 8              | 2     |
| 1.3         | Особенности биологии рыб /Ср/                           | 8              | 14    |
| 1.4         | Методы диагностики болезней рыб, разной этиологии /Лек/ | 8              | 0     |
| 1.5         | Методы диагностики болезней рыб, разной этиологии /Лаб/ | 8              | 2     |
| 1.6         | Методы диагностики болезней рыб, разной этиологии /Ср/  | 8              | 14    |

|      |                                |   |      |
|------|--------------------------------|---|------|
| 1.7  | Инфекционные болезни рыб /Лек/ | 8 | 0    |
| 1.8  | Инфекционные болезни рыб /Лаб/ | 8 | 0    |
| 1.9  | Инфекционные болезни рыб /Ср/  | 8 | 14   |
| 1.10 | Инвазионные болезни рыб /Лек/  | 8 | 0    |
| 1.11 | Инвазионные болезни рыб /Лаб/  | 8 | 0    |
| 1.12 | Инвазионные болезни рыб /Ср/   | 8 | 14   |
| 1.13 | Незаразные болезни рыб /Лек/   | 8 | 0    |
| 1.14 | Незаразные болезни рыб /Лаб/   | 8 | 0    |
| 1.15 | Незаразные болезни рыб /Ср/    | 8 | 14   |
| 1.16 | Микозы рыб /Лек/               | 8 | 0    |
| 1.17 | Микозы рыб /Лаб/               | 8 | 0    |
| 1.18 | Микозы рыб /Ср/                | 8 | 14   |
| 1.19 | Токсикозы рыб /Лек/            | 8 | 0    |
| 1.20 | Токсикозы рыб /Лаб/            | 8 | 0    |
| 1.21 | Токсикозы рыб /Ср/             | 8 | 13,9 |
| 1.22 | /ИКР/                          | 8 | 0,1  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие       | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Атаев А. М.,<br>Зубаирова М. М. | Ихтиопатология | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211949">https://e.lanbook.com/book/211949</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                     | Заглавие                                                    | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Аршаница Н. М.,<br>Стекольников А. А.,<br>Гребцов М. Р. | Ихтиопатология. Токсикозы рыб:<br>учебник                   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/122154">https://e.lanbook.com/book/122154</a> |
| 6.1.2.2 | Мишанин Ю. Ф.                                           | Ихтиопатология и ветеринарно-<br>санитарная экспертиза рыбы | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168459">https://e.lanbook.com/book/168459</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                       | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Ихтиопатология: учебно-методическое<br>пособие | Волгоград:<br>Волгоградский ГАУ,<br>2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/112336">https://e.lanbook.com/book/112336</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека  |
| 6.2.2 | Киберленинка : научная электронная библиотека |
| 6.2.3 | Гарант : справочно-правовая система           |

##### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 |                                                                                           |
| 6.3.1.2 | 1. Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.3 | 2. Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.4 | 3. Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.5 | 4. Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.6 | 5. Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.7 | 6. Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |

|                                                                                      |                                                    |                                                                                                                            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.8                                                                              | 7                                                  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                        | лицензия     |
| 6.3.1.9                                                                              |                                                    | Специализированное ПО                                                                                                      |              |
| 6.3.1.10                                                                             | 1                                                  | FreeCAD                                                                                                                    | свободное ПО |
| 6.3.1.11                                                                             | 2                                                  | Windows Hyper-V Server                                                                                                     | свободное ПО |
| 6.3.1.12                                                                             | 3                                                  | NotePad++                                                                                                                  | свободное ПО |
| 6.3.1.13                                                                             | 4                                                  | Microsoft SQL server                                                                                                       | лицензия     |
| 6.3.1.14                                                                             | 5                                                  | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.                                             | лицензия     |
| 6.3.1.15                                                                             | 6                                                  | ProjectExpert 7                                                                                                            | лицензия     |
| 6.3.1.16                                                                             | 7                                                  | HiediSQL                                                                                                                   | свободное ПО |
| 6.3.1.17                                                                             | 8                                                  | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                                                               | свободное ПО |
| 6.3.1.18                                                                             | 9                                                  | OneSolisScouting                                                                                                           | свободное ПО |
| 6.3.1.19                                                                             | 10                                                 | DirectFarm                                                                                                                 | свободное ПО |
| 6.3.1.20                                                                             | 11                                                 | BentleyView                                                                                                                | свободное ПО |
| 6.3.1.21                                                                             | 12                                                 | VisualStudio Code                                                                                                          | свободное ПО |
| 6.3.1.22                                                                             | 13                                                 | AndroidStudio                                                                                                              | свободное ПО |
| 6.3.1.23                                                                             | 14                                                 | PascalABC                                                                                                                  | свободное ПО |
| 6.3.1.24                                                                             |                                                    |                                                                                                                            |              |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                    |                                                                                                                            |              |
| 6.3.2.1                                                                              | 1.eLIBRARY.RU:                                     | научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный. |              |
| 6.3.2.2                                                                              | 2.Справочная правовая система ГАРАНТ :             | сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                            |              |
| 6.3.2.3                                                                              | 3.ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : | сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                              |              |
| 6.3.2.4                                                                              | 4.Электронно-библиотечная система «Лань» :         | сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                          |              |
| 6.3.2.5                                                                              | 5.Электронно-библиотечная система BOOK.RU :        | сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                      |              |
| 6.3.2.6                                                                              | 6.Образовательная платформа «Юрайт» :              | сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                      |              |
| 6.3.2.7                                                                              | и другие                                           |                                                                                                                            |              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий Г-302:Основное оборудование: парта - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран.Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.2 | Читальный зал библиотеки: Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.3 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250): Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий Г-34: Основное оборудование: стулья - 30 шт., парты - 17шт., шкаф медицинский - 1 шт., доска классная - 1 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ ТБ - 1 шт., микроскоп монокулярный Биомед - 3 шт., микроскоп монокулярный Микромед – 3 шт. термостат ТС-1/20СПУ суховоздушный - 1 шт., центрифуга -1 шт., экран , холодильник Чинар - 1 шт.Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт., проектор Epson -1 шт |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Биология и патология пчел  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии                                                                                                                            |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 8 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 97,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>8 (4.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 9              |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 2              | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 6              | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа                                               | 6,1            | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа                                                     | 97,9           | 97,9 | 97,9  | 97,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*к.в.н., Доцент, Бледнова Анна Владимировна; д.в.н., Профессор, Еременко Виктор Иванович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии**

Протокол от 25.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Еременко В.И.



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины формирование у студентов теоретических знаний по биологии и патологии пчел, а также навыков практической работы с пчелами и продуктами пчеловодства для дальнейшего использования в профессиональной деятельности ветеринарно-санитарного эксперта при определении показателей качества и безопасности продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать студентам глубокие и всесторонние знания о происхождении и сущности возникновения болезней пчел, их влиянии на качество и безопасность продуктов пчеловодства;</li> <li>• научить студентов проводить ветеринарно-санитарный осмотр продукции пчеловодства, самостоятельно определять ее соответствие требованиям безопасности и представленной сопроводительной документации, при установленной необходимости выполнять лабораторные исследования,</li> <li>• подготовить студентов к профессиональной деятельности и способствовать приобретению навыков работы с людьми в условиях производства, с владельцами пасек, с работниками государственных и фермерских хозяйств.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.1.2             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.1.3             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.1.4             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.1.5             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |
| 2.1.6             | Внутренние незаразные болезни                                                                                         |
| 2.1.7             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.1.8             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.9             | Биология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарная санитария                                                                                                |
| 2.2.2             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.4             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |
| 2.2.5             | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК-2.1: проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения ее соответствия представленной сопроводительной документации, требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Знать: требования к ветеринарно-сопроводительной документации на мед и продукцию пчеловодства в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии</p> <p>Уметь: пользоваться органолептическими методами при проведении ветеринарно-санитарного осмотра меда и продукции пчеловодства</p> <p>Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра меда и продукции пчеловодства для определения их соответствия представленной сопроводительной документации, требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований</p>                                                                               |
| <b>ПК-2.2: проводит лабораторные исследования меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Знать: требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы меда и продукции пчеловодства в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции</p> <p>Уметь: определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований меда на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра и порядка проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции пчеловодства</p> <p>Владеть: - навыками проведения лабораторных исследований меда и продукции пчеловодства для определения показателей качества и безопасности продукции</p> |

**ПК-2.3: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ и оценку возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к меду и продукции пчеловодства.

Уметь: определять допустимость (недопустимость) реализации меда и продукции пчеловодства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности

Владеть: навыками осуществления ветеринарно-санитарного анализа и оценки возможности допуска к использованию по назначению меда и продукции пчеловодства на основе данных осмотра и лабораторных исследований

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение в пчеловодство</b>                                                                      |                |       |
| 1.1         | Строение внутренних систем и органов особей пчелиной семьи /Лек/                                              | 8              | 2     |
| 1.2         | Строение внутренних систем и органов особей пчелиной семьи /Ср/                                               | 8              | 16    |
| 1.3         | Комплектация пасек. Меры по охране пасек от заноса возбудителей инфекционных и инвазионных болезней пчел /Ср/ | 8              | 14    |
| 1.4         | Влияние внешних условий на жизнедеятельность пчел /Ср/                                                        | 8              | 14    |
|             | <b>Раздел 2. Болезни пчел</b>                                                                                 |                |       |
| 2.1         | Инфекционные болезни пчел /Лаб/                                                                               | 8              | 2     |
| 2.2         | Инфекционные болезни пчел /Ср/                                                                                | 8              | 18    |
| 2.3         | Инвазионные болезни пчел /Ср/                                                                                 | 8              | 18    |
| 2.4         | Незаразные болезни пчел /Лаб/                                                                                 | 8              | 2     |
| 2.5         | Незаразные болезни пчел /Ср/                                                                                  | 8              | 17,9  |
| 2.6         | /ИКР/                                                                                                         | 8              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                           | Заглавие                        | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Кривцов Н. И., Козин Р. Б., Лебедев В. И., Масленникова В. И. | Пчеловодство: учебник для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/222620">https://e.lanbook.com/book/222620</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                       |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Заикина В. И.       | Экспертиза меда и способы обнаружения его фальсификации | Москва: Дашков и К, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/93498">https://e.lanbook.com/book/93498</a> |

##### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 6.2.1 | Биология и патология пчел |
|-------|---------------------------|

##### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| 6.3.1.1 | №  | Название (лицензия\свободное ПО)                                                       |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2 |    |                                                                                        |
| 6.3.1.3 | 1. | Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.4 | 2  | Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.5 | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.6 | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.7 | 5  | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |

|                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.8                                                                              | 6                                                                                                                                              | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО |
| 6.3.1.9                                                                              | 7                                                                                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия     |
| 6.3.1.10                                                                             |                                                                                                                                                | Специализированное ПО                                                          |              |
| 6.3.1.11                                                                             | 1                                                                                                                                              | FreeCAD                                                                        | свободное ПО |
| 6.3.1.12                                                                             | 2                                                                                                                                              | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО |
| 6.3.1.13                                                                             | 3                                                                                                                                              | NotePad++                                                                      | свободное ПО |
| 6.3.1.14                                                                             | 4                                                                                                                                              | Microsoft SQL server                                                           | лицензия     |
| 6.3.1.15                                                                             | 5                                                                                                                                              | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия     |
| 6.3.1.16                                                                             | 6                                                                                                                                              | ProjectExpert 7                                                                | лицензия     |
| 6.3.1.17                                                                             | 7                                                                                                                                              | HiediSQL                                                                       | свободное ПО |
| 6.3.1.18                                                                             | 8                                                                                                                                              | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО |
| 6.3.1.19                                                                             | 9                                                                                                                                              | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО |
| 6.3.1.20                                                                             | 10                                                                                                                                             | DirectFarm                                                                     | свободное ПО |
| 6.3.1.21                                                                             | 11                                                                                                                                             | BentleyView                                                                    | свободное ПО |
| 6.3.1.22                                                                             | 12                                                                                                                                             | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО |
| 6.3.1.23                                                                             | 13                                                                                                                                             | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО |
| 6.3.1.24                                                                             | 14                                                                                                                                             | PascalABC                                                                      | свободное ПО |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |                                                                                |              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                |              |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                |              |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                |              |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                |              |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                |              |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                |              |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                                |                                                                                |              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3 | Основное оборудование: ученическая мебель – 16 шт.; стул ученический – 28 шт.; стол рабочий прямой – 1 шт.; доска классная; Бета-Гамма спек-трометр – 1 шт.; дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У – 1 шт.; дозиметр-радиометр МКС-10Д – 1 шт.; прибор МРМ-3 – 1 шт.; радиометр СРП 68244 – 1 шт.; радиометр-спектрометр универ-сальный РСУ-01 – 1 шт.; прибор ДП-5В – 1 шт.; радиометр «Спутник» - 6 шт.; ученическая ме-бель – 16 шт.; стул ученический – 28 шт.; стенд – 1 шт.; шкаф металлический – 1 шт.; стол рабочий прямой – 1 шт. |
| 7.4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.5 | 2.Помещение для самостоятельной работы с возможностью подклю-чения к сети Интернет и обеспе-чения доступа к ЭИОС (компьютерный класс) (Г-250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.6 | Основное оборудование: столы - 14 шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.8 | 3.Читальный зал библиотеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.9 | Основное оборудование: столы – 12 шт., сту-лья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлсурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Санитарная микробиология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии</b>                                                                                                               |                                                               |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                                               |  |
| Квалификация                                                 | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                        |                                                               |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                                                         |                                                               |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>5 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                           |                                                               |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 5<br>курсовые работы 5 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
| аудиторные занятия                                           | 18                                                                                                                                                                     |                                                               |  |
| самостоятельная работа                                       | 149,7                                                                                                                                                                  |                                                               |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 3,3                                                                                                                                                                    |                                                               |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                                               |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Лабораторные                                                    | 10             | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 3,3            | 3,3   | 3,3   | 3,3   |
| Итого ауд.                                                      | 18             | 18    | 18    | 18    |
| Контактная работа                                               | 21,3           | 21,3  | 21,3  | 21,3  |
| Сам. работа                                                     | 149,7          | 149,7 | 149,7 | 149,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*К.в.н, Доцент, Михалева Татьяна Ивановна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами проведения лабораторных исследований объектов внешней среды, мяса, мясной продукции, молока, молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы, раков, морской рыбы и икры для определения показателей их качества и безопасности                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <p>-дать обучающимся знания правил современных методов лабораторных исследований объектов окружающей среды, продуктов животного и растительного происхождения;</p> <p>-научить обучающихся, применять лабораторные принципы исследований для определения показателей качества и безопасности воды, воздуха, почвы, мяса, молока, растительных пищевых продуктов, яиц, рыбы;</p> <p>-подготовить обучающихся к профессиональной деятельности по осуществлению лабораторного контроля сырья и продуктов животного, растительного происхождения и процессов их производства</p> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В.ДВ.02 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             | Микробиология                                                                                                         |            |
| 2.1.2             | Биологическая химия                                                                                                   |            |
| 2.1.3             | Биология                                                                                                              |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |            |
| 2.2.2             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |            |
| 2.2.3             | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>ПК-1.3: проводит лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <p>Знать: порядок проведения лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей качества и безопасности</p> <p>Уметь: проводить лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей качества и безопасности</p> <p>Владеть: навыками лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей качества и безопасности</p>                                                                              |  |
| <b>ПК-2: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>ПК-2.2: проводит лабораторные исследования меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <p>Знать: порядок проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности</p> <p>Уметь: проводить лабораторные исследования меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности</p> <p>Владеть: навыками проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности</p> |  |
| <b>ПК-3: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>ПК-3.2: проводит лабораторные исследования гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p>Знать: методики лабораторных исследований гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности</p> <p>Уметь: проводить лабораторные исследования гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности</p> <p>Владеть: навыками проведения лабораторных исследований гидробионтов и икры для определения показателей их качества и безопасности</p>                                                                                                                                                                                                        |  |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                           |                |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 1.1                                           | Предмет и задачи «Санитарной микробиологии» в повышении качества и безопасности продуктов животного происхождения. /Лек/                                                                  | 5              | 0     |
| 1.2                                           | Ознакомление с правилами работы в бактериологической лаборатории. /Лаб/                                                                                                                   | 5              | 0     |
| 1.3                                           | Предмет и задачи «Санитарной микробиологии» в повышении качества и безопасности продуктов животного происхождения. Ознакомление с правилами работы в бактериологической лаборатории. /Ср/ | 5              | 12    |
| 1.4                                           | Санитарно-показательные микроорганизмы - бактерии группы кишечных палочек. /Лек/                                                                                                          | 5              | 0     |
| 1.5                                           | Изучение биологических свойств бактерий группы кишечных палочек. /Лаб/                                                                                                                    | 5              | 0     |
| 1.6                                           | Санитарно-показательные микроорганизмы - бактерии группы кишечных палочек. Изучение биологических свойств бактерий группы кишечных палочек /Ср/                                           | 5              | 12    |
| 1.7                                           | Санитарно-показательные микроорганизмы- стафилококки, стрептококки, энтерококки и др. /Лек/                                                                                               | 5              | 0     |
| 1.8                                           | Изучение биологических свойств стафилококков, стрептококков, энтерококков /Лаб/                                                                                                           | 5              | 0     |
| 1.9                                           | Санитарно-показательные микроорганизмы- стафилококки, стрептококки, энтерококки и др. Изучение биологических свойств стафилококков, стрептококков, энтерококков. /Ср/                     | 5              | 12    |
| 1.10                                          | Микрофлора воды. /Лек/                                                                                                                                                                    | 5              | 2     |
| 1.11                                          | Микробиологическое исследование воды водопроводной и открытых водоемов /Лаб/                                                                                                              | 5              | 2     |
| 1.12                                          | Микрофлора воды. Микробиологическое исследование воды водопроводной и открытых водоемов. /Ср/                                                                                             | 5              | 12    |
| 1.13                                          | Микрофлора почвы. /Лек/                                                                                                                                                                   | 5              | 0     |
| 1.14                                          | Микробиологическое исследование почвы. /Лаб/                                                                                                                                              | 5              | 0     |
| 1.15                                          | Микрофлора почвы. Микробиологическое исследование почвы. /Ср/                                                                                                                             | 5              | 12    |
| 1.16                                          | Микрофлора воздуха. /Лек/                                                                                                                                                                 | 5              | 0     |
| 1.17                                          | Микробиологическое исследование воздуха. /Лаб/                                                                                                                                            | 5              | 0     |
| 1.18                                          | Микрофлора воздуха. Микробиологическое исследование воздуха. /Ср/                                                                                                                         | 5              | 12    |
| 1.19                                          | Возбудители пищевых отравлений микробного происхождения. /Лек/                                                                                                                            | 5              | 0     |
| 1.20                                          | Изучение биологических свойств токсигенных стафилококков и <i>C. botulinum</i> . /Лаб/                                                                                                    | 5              | 0     |
| 1.21                                          | Возбудители пищевых отравлений микробного происхождения. Изучение биологических свойств токсигенных стафилококков и <i>C. botulinum</i> . /Ср/                                            | 5              | 12    |
| 1.22                                          | Пищевые токсикоинфекции, вызванные <i>Bac. cereus</i> , <i>C. perfringens</i> /Лек/                                                                                                       | 5              | 0     |
| 1.23                                          | Изучение биологических свойств <i>Bac. cereus</i> , <i>C. perfringens</i> /Лаб/                                                                                                           | 5              | 0     |
| 1.24                                          | Пищевые токсикоинфекции, вызванные <i>Bac. cereus</i> , <i>C. perfringens</i> . Изучение биологических свойств <i>Bac. cereus</i> , <i>C. perfringens</i> . /Ср/                          | 5              | 12    |
| 1.25                                          | Возбудители микотоксикозов. Изучение биологических свойств возбудителей микотоксикозов. /Ср/                                                                                              | 5              | 4     |
| 1.26                                          | Изучение биологических свойств плесневых грибов, дрожжей, актиномицетов, гнилостных, молочнокислых, маслянокислых бактерий. /Лаб/                                                         | 5              | 0     |
| 1.27                                          | Возбудители порчи сырья и продуктов животного происхождения. /Ср/                                                                                                                         | 5              | 4     |



|      |                                                                                                                |   |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.28 | Микробиология мяса. /Лек/                                                                                      | 5 | 2   |
| 1.29 | Бактериологическое исследование свежего мяса /Лаб/                                                             | 5 | 2   |
| 1.30 | Микробиология мяса. Бактериологическое исследование свежего мяса. /Ср/                                         | 5 | 12  |
| 1.31 | Микробиология мясопродуктов. /Лек/                                                                             | 5 | 0   |
| 1.32 | Микробиологическое исследование колбас, мясных консервов после стерилизации. /Лаб/                             | 5 | 0   |
| 1.33 | Микробиология мясопродуктов. Микробиологическое исследование колбас, мясных консервов после стерилизации. /Ср/ | 5 | 8   |
| 1.34 | Микробиология яиц. /Лек/                                                                                       | 5 | 2   |
| 1.35 | Микробиологическое исследование яиц. /Лаб/                                                                     | 5 | 4   |
| 1.36 | Микробиология яиц. Микробиологическое исследование яиц. /Ср/                                                   | 5 | 2   |
| 1.37 | Микрофлора молока и источники его обсеменения. /Лек/                                                           | 5 | 2   |
| 1.38 | Микробиологическое исследование молока. /Лаб/                                                                  | 5 | 2   |
| 1.39 | Микрофлора молока и источники его обсеменения. Микробиологическое исследование молока. /Ср/                    | 5 | 4   |
| 1.40 | Микробиология заквасок, применяемых при изготовлении кисломолочных продуктов. /Ср/                             | 5 | 4   |
| 1.41 | Микробиология сыра. /Лек/                                                                                      | 5 | 0   |
| 1.42 | Микробиологическое исследование сыра. /Лаб/                                                                    | 5 | 0   |
| 1.43 | Микробиология сыра. Микробиологическое исследование сыра. /Ср/                                                 | 5 | 4   |
| 1.44 | Микробиология масла. /Лек/                                                                                     | 5 | 0   |
| 1.45 | Микробиологическое исследование масла. /Лаб/                                                                   | 5 | 0   |
| 1.46 | Микробиология масла. Микробиологическое исследование масла. /Ср/                                               | 5 | 4   |
| 1.47 | Микробиологическое исследование рыбы и морепродуктов. /Лаб/                                                    | 5 | 0   |
| 1.48 | Микробиология рыбы и морепродуктов. Микробиологическое исследование рыбы и морепродуктов. /Ср/                 | 5 | 4   |
| 1.49 | Микробиологическое исследование муки. /Лаб/                                                                    | 5 | 0   |
| 1.50 | Микробиология зерна, муки, хлебных продуктов. Микробиологическое исследование муки. /Ср/                       | 5 | 3,7 |
| 1.51 | /ИКР/                                                                                                          | 5 | 3,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                     | Заглавие                 | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Госманов Р. Г.,<br>Волков А. Х.,<br>Галиуллин А. К.,<br>Ибрагимов А. И. | Санитарная микробиология | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212729">https://e.lanbook.com/book/212729</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                            | Заглавие                                                                    | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Госманов Р. Г.,<br>Равилов Р. Х.,<br>Галиуллин А. К.,<br>Волков А. Х.,<br>Нургалиев Ф. М.,<br>Юсупова Г. Р.,<br>Андреева А. В. | Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология: учебное пособие | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/206462">https://e.lanbook.com/book/206462</a> |

|         | Авторы, составители                                                    | Заглавие                                                              | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2 | Сахарова О. В.,<br>Сахарова Т. Г.                                      | Общая микробиология и общая санитарная микробиология: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/206942">https://e.lanbook.com/book/206942</a> |
| 6.1.2.3 | Госманов Р. Г.,<br>Колычев Н. М.,<br>Кабилов Г. Ф.,<br>Галиуллин А. К. | Санитарная микробиология пищевых продуктов                            | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211853">https://e.lanbook.com/book/211853</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                          | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Курс лекций по дисциплине «Санитарная микробиология»: курс лекций | Курск: Курская ГСХА, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134836">https://e.lanbook.com/book/134836</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека  |
| 6.2.2 | Киберленинка : научная электронная библиотека |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|          |    |                                                                                |                   |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6.3.1.1  | 1. | Windows 7                                                                      | лицензия          |
| 6.3.1.2  | 2  | Paint.NET                                                                      | свободное ПО      |
| 6.3.1.3  | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.4  | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" обучающихся           | свободное ПО, для |
| 6.3.1.5  | 5  | Microsoft office 2007                                                          | лицензия          |
| 6.3.1.6  | 6  | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.7  | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия          |
| 6.3.1.8  |    | Специализированное ПО                                                          |                   |
| 6.3.1.9  | 1  | FreeCAD                                                                        | свободное ПО      |
| 6.3.1.10 | 2  | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО      |
| 6.3.1.11 | 3  | NotePad++                                                                      | свободное ПО      |
| 6.3.1.12 | 4  | Microsoft SQL server                                                           | лицензия          |
| 6.3.1.13 | 5  | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия          |
| 6.3.1.14 | 6  | ProjectExpert 7                                                                | лицензия          |
| 6.3.1.15 | 7  | HiediSQL                                                                       | свободное ПО      |
| 6.3.1.16 | 8  | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО      |
| 6.3.1.17 | 9  | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО      |
| 6.3.1.18 | 10 | DirectFarm                                                                     | свободное ПО      |
| 6.3.1.19 | 11 | BentleyView                                                                    | свободное ПО      |
| 6.3.1.20 | 12 | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО      |
| 6.3.1.21 | 13 | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО      |
| 6.3.1.22 | 14 | PascalABC                                                                      | свободное ПО      |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |   |                                                                                                                                                |
|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | 2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | 3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | 4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | 5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | 6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.7 |   | и другие                                                                                                                                       |
| 6.3.2.8 |   |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-302: Основное оборудование: парта - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3 | Читальный зал библиотеки: Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подклю-чения к сети Интернет и обеспе-чения доступа к ЭИОС (компыю-терный класс) (Г-250):Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                    |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-34: Основное оборудование: стулья - 30 шт., парты - 17шт., шкаф медицинский - 1 шт., доска классная - 1 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ ТБ - 1 шт., микроскоп монокулярный Биомед - 3 шт., микроскоп монокулярный Микромед – 3 шт. термостат ТС-1/20СПУ суховоздушный - 1 шт., центрифуга -1 шт., экран , холодильник Чинар - 1 шт. |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходи-мым комплектом лицензионного и свободно рас-пространяемого программного обеспечения -1 шт., проектор Epson -1 шт.                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Товароведение и экспертиза продовольственных  
товаров

рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии                                                                                                                      |                                                               |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                                               |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                                               |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                                               |  |
| Общая трудоемкость                                           | 5 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                                               |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                                                    | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 5<br>курсовые работы 5 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
| аудиторные занятия                                           | 18                                                                                                                                                                     |                                                               |  |
| самостоятельная работа                                       | 149,7                                                                                                                                                                  |                                                               |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 3,3                                                                                                                                                                    |                                                               |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                                                      |                                                               |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 8              | 8     | 8     | 8     |
| Лабораторные                                                    | 10             | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 3,3            | 3,3   | 3,3   | 3,3   |
| Итого ауд.                                                      | 18             | 18    | 18    | 18    |
| Контактная работа                                               | 21,3           | 21,3  | 21,3  | 21,3  |
| Сам. работа                                                     | 149,7          | 149,7 | 149,7 | 149,7 |
| Часы на контроль                                                | 9              | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                                           | 180            | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.в.н., Доцент, Блюмская С. Н. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 07.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой д.в.н., доцент Швец О.М.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение основ товароведческой экспертизы пищевых продуктов, животного и растительного происхождения, возможность их допуска к использованию для пищевых и иных целей.                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- освоить методы ветеринарно-санитарного анализа пищевых продуктов;</li> <li>- изучить возможность допуска продуктов животного и растительного происхождения к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований;</li> <li>- провести оценку качества пищевых продуктов и сырья.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.02                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.1.2             | Анатомия животных                                                                                                     |
| 2.1.3             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.4             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.5             | Основы физиологии                                                                                                     |
| 2.1.6             | Биология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Инфекционные болезни                                                                                                  |
| 2.2.2             | Паразитарные болезни                                                                                                  |
| 2.2.3             | Патологическая анатомия животных                                                                                      |
| 2.2.4             | Санитарная микробиология                                                                                              |
| 2.2.5             | Ветеринарная вирусология                                                                                              |
| 2.2.6             | Микробиология пищевых продуктов                                                                                       |
| 2.2.7             | Технология молока и молочных продуктов                                                                                |
| 2.2.8             | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                    |
| 2.2.9             | Безопасность сырья и пищевых продуктов                                                                                |
| 2.2.10            | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                                     |
| 2.2.11            | Ветеринарная санитария                                                                                                |
| 2.2.12            | Организация государственного ветеринарного надзора                                                                    |
| 2.2.13            | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |
| 2.2.14            | Химия пищи                                                                                                            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК-1.4: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Знать: порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, в том числе послеубойного осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки;</p> <p>Уметь: пользоваться специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции;</p> <p>Владеть: навыками осуществления ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований;</p> |
| <b>ПК-2: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ПК-2.3: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ и оценку возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Знать: порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, в том числе осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

безопасности пищевой продукции;  
 Уметь: определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра и порядка проведения ветеринарно-санитарной экспертизы каждого вида продукции;  
 Владеть: навыками осуществления ветеринарно-санитарного анализа и оценки возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований;

**ПК-3: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры**

**ПК-3.3: осуществляет ветеринарно-санитарный анализ гидробионтов и икры, оценку возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований**

Знать: порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и икры, в том числе осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки

Уметь: определять допустимость (недопустимость) транспортировки, продажи гидробионтов и икры на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности

Владеть: навыками осуществления ветеринарно-санитарного анализа гидробионтов и икры, оценка возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Понятие о товароведении. Классификация и ассортимент товаров</b> |                |       |
| 1.1         | Понятие о товароведении. Классификация и ассортимент товаров /Лек/            | 5              | 2     |
| 1.2         | Понятие о товароведении. Классификация и ассортимент товаров /Ср/             | 5              | 10,7  |
|             | <b>Раздел 2. Обеспечение качества и количества продовольственных товаров</b>  |                |       |
| 2.1         | Обеспечение качества и количества продовольственных товаров /Лек/             | 5              | 2     |
| 2.2         | Обеспечение качества и количества продовольственных товаров /Ср/              | 5              | 13    |
|             | <b>Раздел 3. Товароведение мяса и мясных продуктов</b>                        |                |       |
| 3.1         | Товароведение мяса и мясных продуктов /Лек/                                   | 5              | 2     |
| 3.2         | Товароведение мяса и мясных продуктов /Лаб/                                   | 5              | 4     |
| 3.3         | Товароведение мяса и мясных продуктов /Ср/                                    | 5              | 34    |
|             | <b>Раздел 4. Товароведение молока и молочных продуктов</b>                    |                |       |
| 4.1         | Товароведение молока и молочных продуктов /Лек/                               | 5              | 2     |
| 4.2         | Товароведение молока и молочных продуктов /Лаб/                               | 5              | 2     |
| 4.3         | Товароведение молока и молочных продуктов /Ср/                                | 5              | 32    |
|             | <b>Раздел 5. Товароведение рыбы и рыбных продуктов</b>                        |                |       |
| 5.1         | Товароведение рыбы и рыбных продуктов /Лаб/                                   | 5              | 2     |
| 5.2         | Товароведение рыбы и рыбных продуктов /Ср/                                    | 5              | 30    |
|             | <b>Раздел 6. Товароведение плодоовощных товаров, яиц и меда</b>               |                |       |
| 6.1         | Товароведение плодоовощных товаров, яиц и меда /Лаб/                          | 5              | 2     |
| 6.2         | Товароведение плодоовощных товаров, яиц и меда /Ср/                           | 5              | 30    |
| 6.3         | /ИКР/                                                                         | 5              | 3,3   |

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.



| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.1.1. Основная литература                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                                                 | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.1                                                                                                         | Касторных М. С.,<br>Кузьмина В. А.,<br>Пучкова Ю. С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов: учебник для бакалавров            | Москва: Дашков и К, 2018    | <a href="https://e.lanbook.com/book/103774">https://e.lanbook.com/book/103774</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Мотовилов О. К.,<br>Позняковский В. М.,<br>Мотовилов К. Я.,<br>Тихонова Н. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность           | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/209831">https://e.lanbook.com/book/209831</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                                                 | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Петрище Ф. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Теоретические основы товароведения и экспертизы                                                          | Москва: Дашков и К, 2017    | <a href="https://e.lanbook.com/book/93492">https://e.lanbook.com/book/93492</a>   |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Райкова Е. Ю.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Теоретические основы товароведения и экспертизы                                                          | Москва: Дашков и К, 2017    | <a href="https://e.lanbook.com/book/93515">https://e.lanbook.com/book/93515</a>   |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Пучкова Ю. С.,<br>Гурьянова С. С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Товароведение и экспертиза продовольственных товаров. Формы и методы активного обучения: учебное пособие | Москва: Дашков и К, 2018    | <a href="https://e.lanbook.com/book/103771">https://e.lanbook.com/book/103771</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Васюкова А. Т.,<br>Димитриев А. Д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Товароведение и экспертиза продовольственных товаров                                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/138155">https://e.lanbook.com/book/138155</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Ветэксперт : сайт. – URL: <a href="http://vetexpert.pro">http://vetexpert.pro</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Новости молочного рынка : сайт. – URL: <a href="http://www.dairynews.ru/">http://www.dairynews.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Переработка молока : сайт. – URL: <a href="http://www.milkbranch.ru/publ/15.html/">http://www.milkbranch.ru/publ/15.html/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Россельхознадзор : сайт. – URL: <a href="http://www.fsvps.ru/fsvps/">http://www.fsvps.ru/fsvps/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                           | Управление ветеринарии Курской области : сайт. – URL: <a href="http://vet.rkursk.ru/">http://vet.rkursk.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HeidiSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО). |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                          |                             |                                                                                   |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                             |                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-302 (1-Г-302) Основное оборудование: парты - 49 шт., доска классная - 1 шт., жалюзи – 4 шт., трибуна, экран. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-304 (1-Г-304) Основное оборудование: парты -15 шт., стол прямой письменный с подвесной тумбочкой -1 шт., стул ученический разборный без крепления 835 -2 шт., доска классная -1 шт., тумба низкая 013/1630 -1 шт., шкаф стеллажный двухдверный закрытый -1 шт., информационные стенды -1 шт., экран -1 шт., трибуна, анализатор качества молока Клевер -2 шт., анализатор соматических клеток в молоке Соматос - мини 1231 -2 шт., баня водяная лабораторная ЛАБ-ТБ-4 -1 шт., люминоскоп -1 шт., монокулярный микроскоп микромед с осветителем 1322 -1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М 258-1 шт., рН-метр рН-410-1 шт., термостат ТС-1СПУ – 1 шт., прибор для контроля качества яиц -1 шт., термостат – инкубатор ExpertTBS - 1 шт., нитрат-тестер – 1 шт. Переносное оборудование: проектор Epson - 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт. |
| 7.3 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки) Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250) Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересные их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Особенности взаимодействия лиц с ограниченными  
возможностями здоровья в трудовом коллективе  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 3 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 18             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.с.н, Доцент, Попов А.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 20.06.2024г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. н. Пигорева О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | – ознакомление студентов с теоретическими основами и прикладными аспектами помощи лицам с ограничениями физического и психического здоровья, организация условий для формирования у студентов системных представлений о трудовой социализации лиц с ОВЗ (инвалидов), формирование ключевых компетенций для эффективной профессиональной деятельности с данной категорией населения.                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение нормативно-правовых основ трудовой деятельности лиц с ОВЗ;</li> <li>- изучение медико-психолого-педагогических условий, влияющих на личность человека с ограниченными возможностями здоровья, его интересов, потребностей;</li> <li>- выявление закономерностей взаимоотношения общества и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | ФТД |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |     |
| 2.1.1             |                                                                                                                       |     |
| 2.1.2             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |     |
| 2.1.3             |                                                                                                                       |     |
| 2.1.4             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |     |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |     |
| 2.2.1             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |     |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                                         |  |
| <b>УК-3.1: осуществляет эффективное социальное взаимодействие</b>                                                                        |  |
| Знать: основы социального взаимодействия с инвалидами и лицами с ОВЗ.                                                                    |  |
| Уметь: осуществлять эффективное социальное взаимодействие для достижения поставленных целей.                                             |  |
| Владеть: навыками социального взаимодействия с инвалидами и лицами с ОВЗ                                                                 |  |
| <b>УК-3.4: Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью</b>    |  |
| Знать: основы социального взаимодействия с инвалидами и лицами с ОВЗ.                                                                    |  |
| Уметь: применять этические и социальные нормы при взаимодействии с лицами ОВЗ и инвалидами                                               |  |
| Владеть: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью. |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                 |                |       |
| 1.1         | Люди с особыми потребностями как особая категория населения /Лек/                                                | 3              | 2     |
| 1.2         | Люди с особыми потребностями как особая категория населения /Пр/                                                 | 3              | 2     |
| 1.3         | Люди с особыми потребностями как особая категория населения /Ср/                                                 | 3              | 10    |
| 1.4         | Специфика социально-психологического статуса и проблем инвалидов /Лек/                                           | 3              | 0     |
| 1.5         | Специфика социально-психологического статуса и проблем инвалидов /Пр/                                            | 3              | 2     |
| 1.6         | Специфика социально-психологического статуса и проблем инвалидов /Ср/                                            | 3              | 10    |
| 1.7         | Психологические особенности лиц с особыми потребностями (инвалидами). Виды инвалидности, их характеристика /Лек/ | 3              | 2     |
| 1.8         | Психологические особенности лиц с особыми потребностями (инвалидами). Виды инвалидности, их характеристика /Пр/  | 3              | 0     |
| 1.9         | Психологические особенности лиц с особыми потребностями (инвалидами). Виды инвалидности, их характеристика /Ср/  | 3              | 10    |

|      |                                                                                            |   |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.10 | Особенности процесса социализации лиц с ОВЗ (инвалидов).<br>Трудовая социализация /Лек/    | 3 | 0   |
| 1.11 | Особенности процесса социализации лиц с ОВЗ (инвалидов).<br>Трудовая социализация /Пр/     | 3 | 0   |
| 1.12 | Особенности процесса социализации лиц с ОВЗ (инвалидов).<br>Трудовая социализация /Ср/     | 3 | 10  |
| 1.13 | Проблемы занятости и трудоустройства лиц с ОВЗ (инвалидов) в<br>современном обществе /Лек/ | 3 | 0   |
| 1.14 | Проблемы занятости и трудоустройства лиц с ОВЗ (инвалидов) в<br>современном обществе /Пр/  | 3 | 0   |
| 1.15 | Проблемы занятости и трудоустройства лиц с ОВЗ (инвалидов) в<br>современном обществе /Ср/  | 3 | 10  |
| 1.16 | Профессиональная ориентация и профессиональное обучение<br>лиц с ОВЗ (инвалидов) /Лек/     | 3 | 0   |
| 1.17 | Профессиональная ориентация и профессиональное обучение<br>лиц с ОВЗ (инвалидов) /Пр/      | 3 | 0   |
| 1.18 | Профессиональная ориентация и профессиональное обучение<br>лиц с ОВЗ (инвалидов) /Ср/      | 3 | 9,9 |
| 1.19 | /ИКР/                                                                                      | 3 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                             | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Панькова Е. Г.      | Социальная защита инвалидов:<br>учебное пособие                                                                      | Саранск: МГУ им.<br>Н.П. Огарева, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/154362">https://e.lanbook.com/book/154362</a> |
| 6.1.1.2 | Чумакова Т. Н.      | Социализация и социальная адаптация<br>инвалидов и лиц с ограниченными<br>возможностями здоровья: учебное<br>пособие | Персиановский:<br>Донской ГАУ, 2021    | <a href="https://e.lanbook.com/book/216755">https://e.lanbook.com/book/216755</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                | Заглавие                                                                                                 | Издательство, год                                   | Эл. адрес                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Филиппова А. Г.                    | Общественные организации и<br>социальная защита детства:<br>монография                                   | Санкт-Петербург:<br>РГПУ им. А. И.<br>Герцена, 2011 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5566">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5566</a> |
| 6.1.2.2 | Касмакова Л. Е.                    | Социальная защита инвалидов: учебно-<br>методическое пособие для студ. высш.<br>учебных заведений        | Казань: Поволжская<br>ГАФКСиТ, 2017                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/154958">https://e.lanbook.com/book/154958</a>                                                                 |
| 6.1.2.3 | Поклонова Е. В.,<br>Стародуб В. А. | Социальная защита и поддержка<br>населения: методическое обеспечение<br>экономической оценки: монография | Красноярск: СФУ, 2019                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/157629">https://e.lanbook.com/book/157629</a>                                                                 |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.      |
| 6.2.2 | Библиотека юриста [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.hawbook.by.ru">http://www.hawbook.by.ru</a> (свободный доступ).  |
| 6.2.3 | Все о праве [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://allpravo.ru">http://allpravo.ru</a> (свободный доступ).                    |
| 6.2.4 | Конституция РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.constitution.ru">http://www.constitution.ru</a> (свободный доступ). |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                              |                               |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7                               | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET                     | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”     | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007                 | лицензия                      |

|                                                                                      |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО |
| 6.3.1.7                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                               |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                            |
| 6.3.2.1                                                                              | Гарант и Консультант+                                                                                                                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                                                                                                   |
| 7.2  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.                                                                                                                                                                       |
| 7.3  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425. Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-420. Основное оборудование: стол аудиторный – 1 шт., стул – 20 шт., стол письменный – 1 шт., доска – 1 шт., телевизор Samsung – 1 шт., DVD-проигрыватель – 1 шт., видеоплеер Samsung – 2 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                            |
| 7.6  | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.7  | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                |
| 7.8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;



- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Экологическая химия**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева                                                                                                                       |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 8 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>8 (4.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 9              |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.с./х.н., Доцент, Канунникова Татьяна Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Протокол от 10.04.2024г. № 7

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Рыжкова Г.Ф.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | – формирование естественнонаучных представлений о загрязняющих веществах и химических процессах в природе, получение теоретических, методологических и практических знаний для выполнения основных профессиональных задач и развитие химического и экологического мышления.                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания основ современной экологической химии – как базы для последующего профессионального применения и знаний по экономическим и правовым аспектам экологии;</li> <li>- научить обучающихся проводить химические исследования в биологических системах;</li> <li>- подготовить обучающихся к деятельности по осуществлению контроля экологического состояния окружающей среды и качества выпускаемой продукции животноводства.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | ФТД |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |     |
| 2.1.1             | Химия пищи                                                                                                            |     |
| 2.1.2             | Физические и химические методы анализа                                                                                |     |
| 2.1.3             | Биологическая химия                                                                                                   |     |
| 2.1.4             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |     |
| 2.1.5             | Биология                                                                                                              |     |
| 2.1.6             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |     |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |     |
| 2.2.1             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль                                                                      |     |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <p>Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач; особо опасные загрязняющие компоненты — соединения тяжелых металлов, радионуклиды, органические экотоксиканты, стойкие органические загрязнители (СОЗ — диоксины, хлорированные дибензофураны др.);</p> <p>Уметь: осуществлять соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач; оценивать возможные отрицательные последствия на окружающую среду производственной деятельности, связанной с использованием экологически опасных веществ или образующихся в процессе производства в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК);</p> <p>Владеть: навыками инструментальных измерений; навыками визуального, технического и биологического контроля качества и безопасности сырья и пищевых продуктов, кормов и кормовых добавок, биологических препаратов.</p> |  |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p>Знать: основные законы экологической химии и их практическое применение; общие закономерности протекания химических процессов природного и производственного характера</p> <p>Уметь: проводить исследования распространения, метаболизма и распределения в экологических объектах загрязняющих веществ как нативной, так и антропогенной природы; изучать проблемы глобальных и региональных изменений, происходящих в результате антропогенного нарушения естественных химических равновесий</p> <p>Владеть: навыками инструментальных измерений; навыками визуального, технического и биологического контроля качества и безопасности сырья и пищевых продуктов, кормов и кормовых добавок, биологических препаратов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>Знать: метрологические принципы инструментальных измерений в профессиональной области; ветеринарное законодательство Российской Федерации, нормативную и техническую документацию.</p> <p>Уметь: осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества и безопасности сырья, пищевых продуктов, кормов, кормовых добавок животного и растительного происхождения, биологических препаратов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

Владеть: навыками инструментальных измерений; навыками визуального, технического и биологического контроля качества и безопасности сырья и пищевых продуктов, кормов и кормовых добавок, биологических препаратов.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные понятия и концепции экологической химии.</b>                                                                                                                                                  |                |       |
| 1.1         | Основные понятия и концепции экологической химии. /Лек/                                                                                                                                                             | 8              | 0     |
| 1.2         | Основные понятия и концепции экологической химии. /Лаб/                                                                                                                                                             | 8              | 0     |
| 1.3         | Основные понятия и концепции экологической химии. /Ср/                                                                                                                                                              | 8              | 12    |
|             | <b>Раздел 2. Основные экологические факторы.</b>                                                                                                                                                                    |                |       |
| 2.1         | Основные экологические факторы. /Лек/                                                                                                                                                                               | 8              | 0     |
| 2.2         | Основные экологические факторы. /Лаб/                                                                                                                                                                               | 8              | 0     |
| 2.3         | Основные экологические факторы. /Ср/                                                                                                                                                                                | 8              | 10    |
|             | <b>Раздел 3. Мониторинг поллютантов и очистка от них.</b>                                                                                                                                                           |                |       |
| 3.1         | Мониторинг поллютантов и очистка от них. /Лек/                                                                                                                                                                      | 8              | 2     |
| 3.2         | Мониторинг поллютантов и очистка от них. /Лаб/                                                                                                                                                                      | 8              | 2     |
| 3.3         | Мониторинг поллютантов и очистка от них. /Ср/                                                                                                                                                                       | 8              | 12    |
|             | <b>Раздел 4. Экохимические процессы и проблемы атмосферы</b>                                                                                                                                                        |                |       |
| 4.1         | Экохимические процессы и проблемы атмосферы. Экохимические процессы в гидросфере. Экохимические процессы в литосфере и педосфере. Экохимические процессы в биосфере. Примеры исследования химических веществ. /Лек/ | 8              | 0     |
| 4.2         | Экохимические процессы и проблемы атмосферы. Экохимические процессы в гидросфере. Экохимические процессы в литосфере и педосфере. Экохимические процессы в биосфере. Примеры исследования химических веществ. /Лаб/ | 8              | 0     |
| 4.3         | Экохимические процессы и проблемы атмосферы. Экохимические процессы в гидросфере. Экохимические процессы в литосфере и педосфере. Экохимические процессы в биосфере. Примеры исследования химических веществ. /Ср/  | 8              | 12    |
|             | <b>Раздел 5. Экономические и правовые аспекты экологии.</b>                                                                                                                                                         |                |       |
| 5.1         | Экономические и правовые аспекты экологии. /Лек/                                                                                                                                                                    | 8              | 2     |
| 5.2         | Экономические и правовые аспекты экологии. /Лаб/                                                                                                                                                                    | 8              | 2     |
| 5.3         | Экономические и правовые аспекты экологии. /Ср/                                                                                                                                                                     | 8              | 13,9  |
| 5.4         | /ИКР/                                                                                                                                                                                                               | 8              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители       | Заглавие                                                                           | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Бланк Т. Л., Рыжова Н. Б. | Неорганическая химия. Экологическое значение химических элементов: учебное пособие | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130715">https://e.lanbook.com/book/130715</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                  | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Емельянова Е. О.                | Общая химия: практикум                                    | Липецк: Липецкий ГПУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/122447">https://e.lanbook.com/book/122447</a> |
| 6.1.2.2 | Ларичкина Н. И., Кадимова А. В. | Физическая и коллоидная химия. Практикум: учебное пособие | Новосибирск: НГТУ, 2019    | <a href="https://e.lanbook.com/book/152342">https://e.lanbook.com/book/152342</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                       | Издательство, год     | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.3                                                                                                                | Петухова Л. И.                                                                                                                                 | Неорганическая химия. Химия элементов: учебное пособие                         | Норильск: НГИИ, 2019  | <a href="https://e.lanbook.com/book/155919">https://e.lanbook.com/book/155919</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                                | Твердохлебов В. П.                                                                                                                             | Органическая химия: учебник                                                    | Красноярск: СФУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/157659">https://e.lanbook.com/book/157659</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Химический факультет ННГУ имени Н.И. Лобачевского                                                                                              |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Кафедра общей и неорганической химии Волгоградского ГТУ , учебно-методические ресурсы по химии                                                 |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | Сайт о химии. Химическая энциклопедия on-line                                                                                                  |                                                                                |                       |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | 1.                                                                                                                                             | Windows 7                                                                      | лицензия              |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 2                                                                                                                                              | Paint.NET                                                                      | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 3                                                                                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 4                                                                                                                                              | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся           | свободное ПО, для     |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 5                                                                                                                                              | Microsoft office 2007                                                          | лицензия              |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 6                                                                                                                                              | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 7                                                                                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия              |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                                | Специализированное ПО                                                                                                                          |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                                | 1                                                                                                                                              | FreeCAD                                                                        | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                               | 2                                                                                                                                              | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                               | 3                                                                                                                                              | NotePad++                                                                      | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                               | 4                                                                                                                                              | Microsoft SQL server                                                           | лицензия              |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                               | 5                                                                                                                                              | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия              |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                               | 6                                                                                                                                              | ProjectExpert 7                                                                | лицензия              |                                                                                   |
| 6.3.1.15                                                                                                               | 7                                                                                                                                              | HiediSQL                                                                       | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                                                               | 8                                                                                                                                              | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.17                                                                                                               | 9                                                                                                                                              | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.18                                                                                                               | 10                                                                                                                                             | DirectFarm                                                                     | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.19                                                                                                               | 11                                                                                                                                             | BentleyView                                                                    | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.20                                                                                                               | 12                                                                                                                                             | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.21                                                                                                               | 13                                                                                                                                             | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.22                                                                                                               | 14                                                                                                                                             | PascalABC                                                                      | свободное ПО          |                                                                                   |
| 6.3.1.23                                                                                                               |                                                                                                                                                |                                                                                |                       |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                |                       |                                                                                   |
| 6.3.2.7                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                |                       |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                     |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий           |  | № аудитории | Перечень оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2                                                      | и технических средств обучения                                      |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.3                                                      | Учебные аудитории для проведения лабораторных и лекционных занятий. |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.4                                                      | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций.      |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.5                                                      | Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. |  | № 470 ГУК   | Основное оборудование: стол для химических исследований – 10 шт.; стулья – 33 шт.; таблица менделеева – 2 шт.; доска классная – 1 шт.; этажерка металлическая для реактивов – 10 шт.; шкаф книжный – 1 шт.; шкаф вытяжной - 1 шт.; муфельная печь тип снол 1,62-5,1/9,3 - 1 шт.; сушильный шкаф - 1 шт.; огнетушитель-1 шт. |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.6  | Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; весы технические по2246;тк1990 - 1 шт.; колориметр фотоэлектрический концентрационный кфк-2 - 2 шт.; аппарат кипа - 2 шт.; аналитические весы влр-200 - 3 шт.; колориметр фотоэлектрический фэк-56м - 1 шт.; центрифуга опн-3 - 1 шт.; центрифуга опн-8 - 1 шт.; рн метр-340 - 1 шт.; спектрофотометр – сф-26 – 1 шт.; водяная баня ту-46-22-587-75 - 1 шт.; штатив для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт.                         |
| 7.7  | Учебные аудитории для проведения лабораторных и лекционных занятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.8  | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.9  | Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. № 474 ГУК Основное оборудование: столы ученические – 17 шт.; стулья – 24 шт.; таблица менделеева – 2 шт.; доска классная – 1 шт.; шкаф медицинский - 2 шт.; шкаф книжный – 1; сушильный шкаф - 1 шт.; муфельная печь - 1 шт.; шкаф вытяжной – 1 шт.; этажерки металлические – 6 шт.; огнетушитель- 1 шт.                                                                                                                             |
| 7.10 | Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; потенциометр рн-340 – 1 шт.; кристаллографическая система – 12 шт.; аналитические весы влр-200 - 2 шт.; рн - метр – 340 - 1 шт.; центрифуга опн-3 - 1 шт.; центрифуга опн-8 - 1 шт.; спектрофотометр – сф-26 - 1 шт.; фотоэлектроколориметр фэк-56 – 1 шт.; концентрационный кфк-2ух л 4.2 – 2 шт.; аппарат киппа - 1 шт.; водяная баня - 1 шт.; весы технические-влкт-500 - 1 шт.; штативы для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт. |
| 7.11 | Учебные аудитории для проведения лабораторных и лекционных занятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.12 | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.13 | Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. № 444 ГУК Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.14 | Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.15 | Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. № 250 ГУК<br>Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт., доска металлическая – 1 шт,                                                                                  |
| 7.16 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                                                                                                                  |
| 7.17 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-

техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Химия пищи**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева                                                                                                                       |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 8 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>8 (4.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 9              |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.с./х.н., Доцент, Канунникова Татьяна Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Протокол от 10.04.2024г. № 7

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор Рыжкова Г.Ф.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - изучить химический состав пищевых веществ, их роль в питании человека, превращения в ходе пищевых технологий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать знания химического состава пищевых систем (сырьё, полуфабрикаты, готовые изделия), их полноценности и экологической безопасности;</li> <li>• изучить теоретические основы о превращениях макро – и микронутриентов, пищевых и биологически активных веществ, а также посторонних веществ в технологиях пищевых продуктов;</li> <li>• подготовить студентов к решению конкретных профессиональных задач, путем получения навыков определения пищевой и энергетической ценности продуктов питания.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД                                                                                                                   |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             |                                                                                                                       |
| 2.1.2             | Физические и химические методы анализа                                                                                |
| 2.1.3             | Биологическая химия                                                                                                   |
| 2.1.4             | Органическая и физколлоидная химия                                                                                    |
| 2.1.5             | Неорганическая и аналитическая химия                                                                                  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Экологическая химия                                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>ОПК-4.1: использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <p>Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также технические возможности современного специализированного оборудования при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>Уметь: - осуществлять соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>Владеть: - навыками работы с приборами и лабораторным оборудованием, используемыми при проведении химических исследований;</p> <p>- операциями анализа, синтеза, сравнения и обобщения.</p>                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-4.2: применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия, соответствующие технологии и методологии исследований, современную приборно-инструментальную базу при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p>Знать: - проблемы обеспечения населения продуктами питания, ингредиенты пищевых веществ;</p> <p>- химический состав пищевых систем, их полноценность и экологическую безопасность, теоретические основы выделения, фракционирования и модификации компонентов пищевого сырья;</p> <p>Уметь: - провести химический эксперимент по изучению свойств важнейших классов пищевых веществ;</p> <p>- использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;</p> <p>- определять пищевую ценность продуктов питания;</p> <p>- определять биологическую и энергетическую ценность пищевых продуктов;</p> <p>- определять биологическую эффективность пищевых продуктов;</p> <p>Владеть: - навыками работы с приборами и лабораторным оборудованием, используемыми при проведении химических исследований;</p> <p>- операциями анализа, синтеза, сравнения и обобщения.</p> |  |
| <b>ОПК-4.3: осуществляет соответствующий анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <p>Знать: - методы анализа и исследования пищевых систем, их компонентов, пищевых и биологически активных веществ, вредных веществ, теоретические основы рационального питания;</p> <p>- гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.</p> <p>Уметь: - проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными;</p> <p>- осуществлять анализ и интерпретацию полученных результатов исследований с использованием приборно-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

инструментальной базы, а также основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач.

Владеть: - навыками работы с приборами и лабораторным оборудованием, используемыми при проведении химических исследований;  
- операциями анализа, синтеза, сравнения и обобщения.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные компоненты продуктов, их превращения в процессе хранения и переработки</b>                          |                |       |
| 1.1         | Основные компоненты продуктов, их превращения в процессе хранения и переработки. Белки. Углеводы. Липиды. Витамины. /Лек/ | 8              | 2     |
| 1.2         | Основные компоненты продуктов, их превращения в процессе хранения и переработки. Белки. Углеводы. Липиды. Витамины. /Лаб/ | 8              | 2     |
| 1.3         | Основные компоненты продуктов, их превращения в процессе хранения и переработки. Белки. Углеводы. Липиды. Витамины. /Ср/  | 8              | 25    |
|             | <b>Раздел 2. Минеральные вещества. Основы рационального питания.</b>                                                      |                |       |
| 2.1         | Минеральные вещества. Вода. Пищевые кислоты. Ферменты. Основы рационального питания. /Лек/                                | 8              | 2     |
| 2.2         | Минеральные вещества. Вода. Пищевые кислоты. Ферменты. Основы рационального питания. /Лаб/                                | 8              | 2     |
| 2.3         | Минеральные вещества. Вода. Пищевые кислоты. Ферменты. Основы рационального питания. /Ср/                                 | 8              | 34,9  |
| 2.4         | /ИКР/                                                                                                                     | 8              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|                                                                                                                        |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1                                                                                                                  | Русский химик : электронная библиотека по химии                                           |
| 6.2.2                                                                                                                  | Химик : форум                                                                             |
| 6.2.3                                                                                                                  | Электронная библиотека учебных материалов по химии                                        |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                           |
| 6.3.1.1                                                                                                                | 1. Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 2. Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 3. Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 4. Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 5. Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 6. Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 7. Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |
| 6.3.1.8                                                                                                                | Специализированное ПО                                                                     |
| 6.3.1.9                                                                                                                | 1. FreeCAD свободное ПО                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                               | 2. Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                    |
| 6.3.1.11                                                                                                               | 3. NotePad++ свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.12                                                                                                               | 4. Microsoft SQL server лицензия                                                          |

|                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.13                                                                             | 5                                                                                                                                              | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия     |
| 6.3.1.14                                                                             | 6                                                                                                                                              | ProjectExpert 7                                                                | лицензия     |
| 6.3.1.15                                                                             | 7                                                                                                                                              | HiediSQL                                                                       | свободное ПО |
| 6.3.1.16                                                                             | 8                                                                                                                                              | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО |
| 6.3.1.17                                                                             | 9                                                                                                                                              | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО |
| 6.3.1.18                                                                             | 10                                                                                                                                             | DirectFarm                                                                     | свободное ПО |
| 6.3.1.19                                                                             | 11                                                                                                                                             | BentleyView                                                                    | свободное ПО |
| 6.3.1.20                                                                             | 12                                                                                                                                             | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО |
| 6.3.1.21                                                                             | 13                                                                                                                                             | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО |
| 6.3.1.22                                                                             | 14                                                                                                                                             | PascalABC                                                                      | свободное ПО |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |                                                                                |              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                |              |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                |              |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                |              |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                |              |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                |              |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                |              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| 7.1  | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и технических средств обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | № аудитории | Перечень оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.3  | Учебные аудитории для проведения лабораторных и лекционных занятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.4  | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.5  | Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | № 470 ГУК   | Основное оборудование: стол для химических исследований – 10 шт.; стулья – 33 шт.; таблица менделеева – 2 шт.; доска классная – 1 шт.; этажерка металлическая для реактивов – 10 шт.; шкаф книжный – 1 шт.; шкаф вытяжной - 1 шт.; муфельная печь тип снol 1,62-5,1/9,3 - 1 шт.; сушильный шкаф - 1 шт.; огнетушитель-1 шт. |
| 7.6  | Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; весы технические по2246;тк1990 - 1 шт.; колориметр фотоэлектрический концентрационный кфк-2 - 2 шт.; аппарат кипа - 2 шт.; аналитические весы влр-200 - 3 шт.; колориметр фотоэлектрический фэк-56м - 1 шт.; центрифуга опн-3 - 1 шт.; центрифуга опн-8 - 1 шт.; рн метр-340 - 1 шт.; спектрофотометр – сф-26 – 1 шт.; водяная баня ту-46-22-587-75 - 1 шт.; штатив для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт.                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.7  | Учебные аудитории для проведения лабораторных и лекционных занятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.8  | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.9  | Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | № 474 ГУК   | Основное оборудование: столы ученические – 17 шт.; стулья – 24 шт.; таблица менделеева – 2 шт.; доска классная – 1 шт.; шкаф медицинский - 2 шт.; шкаф книжный – 1; сушильный шкаф - 1 шт.; муфельная печь - 1 шт.; шкаф вытяжной – 1 шт.; этажерки металлические – 6 шт.; огнетушитель- 1 шт.                              |
| 7.10 | Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; потенциометр рн-340 – 1 шт.; кристаллографическая система – 12 шт.; аналитические весы влр-200 - 2 шт.; рн - метр – 340 - 1 шт.; центрифуга опн-3 - 1 шт.; центрифуга опн-8 - 1 шт.; спектрофотометр – сф-26 - 1 шт.; фотоэлектроколориметр фэк-56 – 1 шт.; концентрационный кфк-2ух л 4.2 – 2 шт.; аппарат киппа - 1 шт.; водяная баня - 1 шт.; весы технические-влкт-500 - 1 шт.; штативы для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт. |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.11 | Учебные аудитории для проведения лабораторных и лекционных занятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.12 | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.13 | Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | № 444 ГУК   | Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом.                                                                                                                                                                                                    |
| 7.14 | Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.15 | Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. № 250 ГУК<br>Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт., доска металлическая – 1 шт,                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.16 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.17 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Управление проектами  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экономики и права                                                                                                                                                      |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.03.01-ВСЭиБСиПП-2024-2658.plx<br>36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза<br>Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                                                                               |                                        |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                                                                |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                                                  |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                                                        |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                                                      |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                                                   |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                                                    |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                                                      |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>4 (2.2)</b> |      | Итого |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                          | 13             |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                                    | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 8              | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                                               | 8,1            | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль                                                | 4              | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |



Программу составил(и):

к.э.н., Доцент, Ноздрачева Е.Н. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность сырья и пищевых продуктов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 18.06.2024г. № 12

Заведующий кафедрой д-р экон. наук О.В. Святова

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование знаний теории и практических аспектов экономических и организационно-правовых основ развития управленческой деятельности при реализации различных проектов.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | формирование целостного представления о методологии управления проектами, методах анализа и синтеза управленческих решений, основанных на идеях достижения максимального результата в условиях имеющихся ресурсов;<br>овладение ключевыми процессами разработки, планирования, исполнения, контроля и завершения проектов.<br>формирование навыков овладения инструктивными материалами по вопросам управления проектами. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД                                                                                                                   |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарная пропедевтика болезней животных                                                                           |
| 2.2.2             | Социология                                                                                                            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |  |
| <b>УК-2.1: формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                  |  |
| Знать: функции управления проектами;<br>Уметь: определять цели проекта;<br>Владеть: организационным инструментарием управления проектами.                                               |  |
| <b>УК-2.2: выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                               |  |
| Знать: функции управления проектами;<br>Уметь: разделять деятельность на отдельные взаимозависимые задачи;<br>Владеть: организационным инструментарием управления проектами;            |  |
| <b>УК-2.3: применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                              |  |
| Знать: основные нормативные акты, регламентирующие проектную деятельность;<br>Уметь: формировать бюджет проекта;<br>Владеть: методами сетевого планирования проекта;                    |  |

**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

|                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-3.1: осуществляет эффективное социальное взаимодействие</b>                                                                                                                                      |  |
| Знать: современный инструментарий в области управления проектами<br>Уметь: разделять деятельность на отдельные взаимозависимые задачи<br>Владеть: организационным инструментарием управления проектами |  |
| <b>УК-3.2: определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде</b>                                                                                                                      |  |
| Знать: современную методологию и технологию управления проектами<br>Уметь: составлять сетевой график реализации проекта<br>Владеть: методами сетевого планирования проекта                             |  |
| <b>УК-3.3: взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата</b>                                                                                                    |  |
| Знать: функции управления проектами<br>Уметь: использовать методы и механизмы для управления<br>Владеть: организационным инструментарием управления проектами                                          |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Теоретические основы управления проектами.</b>                                      |                |       |
| 1.1         | Теоретические основы управления проектами. Развитие теории и практики управления проектами /Лек/ | 4              | 0     |
| 1.2         | Теоретические основы управления проектами. Развитие теории и практики управления проектами /Пр/  | 4              | 0     |

|                                                    |                                                                                                 |   |     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3                                                | Теоретические основы управления проектами. Развитие теории и практики управления проектами /Ср/ | 4 | 8   |
| 1.4                                                | Жизненный цикл и фазы проекта. Разработка концепции проекта /Лек/                               | 4 | 0   |
| 1.5                                                | Жизненный цикл и фазы проекта. Разработка концепции проекта /Пр/                                | 4 | 2   |
| 1.6                                                | Жизненный цикл и фазы проекта. Разработка концепции проекта /Ср/                                | 4 | 6   |
| <b>Раздел 2. Организация управления проектами.</b> |                                                                                                 |   |     |
| 2.1                                                | Организация управления проектами. Стоимость проекта и процесс проектного финансирования /Лек/   | 4 | 2   |
| 2.2                                                | Организация управления проектами. Стоимость проекта и процесс проектного финансирования /Пр/    | 4 | 0   |
| 2.3                                                | Организация управления проектами. Стоимость проекта и процесс проектного финансирования /Ср/    | 4 | 10  |
| 2.4                                                | Маркетинг проекта. Менеджмент качества проекта /Лек/                                            | 4 | 2   |
| 2.5                                                | Маркетинг проекта. Менеджмент качества проекта /Пр/                                             | 4 | 0   |
| 2.6                                                | Маркетинг проекта. Менеджмент качества проекта /Ср/                                             | 4 | 6   |
| 2.7                                                | Управление рисками при реализации проекта /Лек/                                                 | 4 | 0   |
| 2.8                                                | Управление рисками при реализации проекта /Пр/                                                  | 4 | 0   |
| 2.9                                                | Управление рисками при реализации проекта /Ср/                                                  | 4 | 6   |
| 2.10                                               | Управление рисками при реализации проекта /Лек/                                                 | 4 | 0   |
| 2.11                                               | Управление командой проекта /Пр/                                                                | 4 | 0   |
| 2.12                                               | Управление командой проекта /Ср/                                                                | 4 | 8   |
| 2.13                                               | Контроль исполнения и завершения проекта /Лек/                                                  | 4 | 0   |
| 2.14                                               | Контроль исполнения и завершения проекта /Пр/                                                   | 4 | 0   |
| 2.15                                               | Контроль исполнения и завершения проекта /Ср/                                                   | 4 | 8   |
| 2.16                                               | Критерии и методы оценки эффективности проектов /Лек/                                           | 4 | 0   |
| 2.17                                               | Критерии и методы оценки эффективности проектов /Пр/                                            | 4 | 2   |
| 2.18                                               | Критерии и методы оценки эффективности проектов /Ср/                                            | 4 | 7,9 |
| 2.19                                               | /ИКР/                                                                                           | 4 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                | Заглавие             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Островская В. Н.,<br>Воронцова Г. В.,<br>Момотова О. Н.,<br>Костюкова Е. И.,<br>Костюков К. И.,<br>Капустина Е. И. | Управление проектами | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187775">https://e.lanbook.com/book/187775</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                         | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Левушкина С. В.     | Управление проектами: учебное пособие            | Ставрополь: СтГАУ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/107226">https://e.lanbook.com/book/107226</a> |
| 6.1.2.2 | Кондратьева М. Н.   | Технологии управления проектами: учебное пособие | Москва: РТУ МИРЭА, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/163919">https://e.lanbook.com/book/163919</a> |
| 6.1.2.3 | Масловский В. П.    | Управление проектами: учеб. пособие              | Красноярск: СФУ, 2020   | <a href="https://e.lanbook.com/book/181645">https://e.lanbook.com/book/181645</a> |

|         | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                                      | Издательство, год      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.4 | Гладченко Т. Н.,<br>Морозов Е. Л.,<br>Пономаренко Е. В.,<br>Савенко А. В. | Управление проектами: учебник для обучающихся по укрупненным группам направлений подготовки 38.03.00 «экономика и управление» | Донецк: ДОНАУИГС, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/225848">https://e.lanbook.com/book/225848</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                        |                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7                                         | лицензия          |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET                               | свободное ПО      |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ           | свободное ПО      |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”               | свободное ПО, для |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007                           | лицензия          |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, |                   |
| 6.3.1.7 | комментирования и совместного использования файлов PDF                 | свободное ПО      |
| 6.3.1.8 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                    | лицензия          |
| 6.3.1.9 |                                                                        |                   |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | ЭБС «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                 |
| 6.3.2.5 | ЭБС «Book.ru»: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                           |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-434 Основное оборудование: парты – 15 шт., стол – 1 шт., стул – 25 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                            |
| 7.2 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт.                 |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426 Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                           |
| 7.4 | Лекционный зал, учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440 Основное оборудование: доска, парта-скамья - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-433 Основное оборудование: доска – 1шт., парта – 12 шт., стол-1шт., стул – 25 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-452 Основное оборудование: доска, столы-парты - 15 шт., стол преподавательский, стул. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                 |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы - библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы- 4 шт., стулья – 8 шт. |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней

теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).