

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 26.08.2025 04:03:11  
 Уникальный программный ключ:  
 297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Философия

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 2

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 60,7

контактная работа во время  
 промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 27

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18 2/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 2,3     | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 56,3    | 56,3 | 56,3  | 56,3 |
| Сам. работа                               | 60,7    | 60,7 | 60,7  | 60,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                     | 144     | 144  | 144   | 144  |

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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 19.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук, доц. 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             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| 2.1.2             | 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             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.2.2             | Экономическая теория                                                                                                  |
| 2.2.3             | Психология                                                                                                            |

**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, анализа и синтеза информации; демонстрирует принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации</p> <p>Уметь: применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки</p> <p>Владеть: практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Знать: принципы и методы системного подхода</p> <p>Уметь: отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; применять принципы и методы системного подхода для решения поставленных задач</p> <p>Владеть: практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Знать: принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; принципы и методы системного подхода</p> <p>Уметь: применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; применять принципы и методы системного подхода для решения поставленных задач</p> <p>Владеть: практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации; практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> |
| <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 отношении 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>                                                                                                                                                                                                                                             |

Владеть: творческим отношением к процессу коммуникации

**УК-5.3: Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач**

Знать: основы теории коммуникации, проблемы культурной идентичности и межкультурных контактов

Уметь: сохраняя национальную идентичность, избегать этноцентризма; соблюдать нормы этикета, моральные и культурные нормы

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.)

#### 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              | 2     |
| 1.3         | Философия, её предмет и место в культуре /Ср/                      | 2              | 8     |
| 1.4         | Исторические типы философии /Лек/                                  | 2              | 2     |
| 1.5         | Исторические типы философии /Пр/                                   | 2              | 14    |
| 1.6         | Исторические типы философии /Ср/                                   | 2              | 8,7   |
| 1.7         | Философская онтология /Лек/                                        | 2              | 2     |
| 1.8         | Философская онтология /Пр/                                         | 2              | 4     |
| 1.9         | Философская онтология /Ср/                                         | 2              | 8     |
| 1.10        | Познание и сознание /Лек/                                          | 2              | 2     |
| 1.11        | Познание и сознание /Пр/                                           | 2              | 4     |
| 1.12        | Познание и сознание /Ср/                                           | 2              | 2     |
| 1.13        | Философия и методология науки /Лек/                                | 2              | 2     |
| 1.14        | Философия и методология науки /Пр/                                 | 2              | 4     |
| 1.15        | Философия и методология науки /Ср/                                 | 2              | 8     |
| 1.16        | Социальная философия и философия истории /Лек/                     | 2              | 2     |
| 1.17        | Социальная философия и философия истории /Пр/                      | 2              | 2     |
| 1.18        | Социальная философия и философия истории /Ср/                      | 2              | 8     |
| 1.19        | Философская антропология /Лек/                                     | 2              | 2     |
| 1.20        | Философская антропология /Пр/                                      | 2              | 2     |
| 1.21        | Философская антропология /Ср/                                      | 2              | 6     |
| 1.22        | Аксиология (учение о ценностях) /Лек/                              | 2              | 2     |
| 1.23        | Аксиология (учение о ценностях) /Пр/                               | 2              | 2     |
| 1.24        | Аксиология (учение о ценностях) /Ср/                               | 2              | 6     |
| 1.25        | Философские проблемы в области профессиональной деятельности /Лек/ | 2              | 2     |
| 1.26        | Философские проблемы в области профессиональной деятельности /Пр/  | 2              | 2     |
| 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> |



| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                             | Заглавие                                              | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Ромм М. В., Вихман В. В., Данилкова М. П., Новоселова В. Г.                                                                                                                                     | Философия: учебное пособие                            | Новосибирск: НГТУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/216317">https://e.lanbook.com/book/216317</a> |
| 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> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                         |                                                                                   |
| 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.philosophy.ru">http:// www.philosophy.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                                              |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Paint.NET                                                                                                                                                                                       | свободное ПО                                          |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                               | свободное ПО                                          |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО для обучающихся                                                                                                           |                                                       |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Microsoftoffice 2007                                                                                                                                                                            | лицензия                                              |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | AcrobatReader DC                                                                                                                                                                                | 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                                                                                                         | 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.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.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., 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                                                      | 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 | 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.                                                                                                                                     |
| 7.6 | 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: 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. |
| 7.7 | 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.                                                                                                                                                                                                                           |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**История (история России, всеобщая история)**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики, управления и гуманитарных наук**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:  
в том числе: экзамены 1

аудиторные занятия 54  
самостоятельная работа 96,7  
контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3  
часов на контроль 27

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 2,3     | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 56,3    | 56,3 | 56,3  | 56,3 |
| Сам. работа                               | 96,7    | 96,7 | 96,7  | 96,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                     | 180     | 180  | 180   | 180  |

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики, управления и гуманитарных наук**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

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

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | создание у обучающихся системного представления об истории России с древнейших времен до современности в контексте всеобщей истории для формирования ответственной гражданской позиции, успешного осуществления межкультурной коммуникации в профессиональной деятельности, социальной практике и частной жизни.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у обучающихся всесторонние знания об историческом развитии России с древности до современного периода в контексте всеобщей истории; дать знания об исторических закономерностях развития человеческого общества для формирования ответственной гражданской позиции;</li> <li>- развить у обучающихся навыки осуществления с опорой на достоверные исторические источники анализа общественно-политических, социально-экономических и культурных проблем развития России и мира, обусловленных историческим прошлым и межкультурным разнообразием страны и мирового сообщества;</li> <li>- воспитать у обучающихся уважение к традиционным национальным и общечеловеческим 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             | Правоведение                                                                                                                                                             |
| 2.2.2             | Философия                                                                                                                                                                |

**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: предмет истории, его место в системе социально-гуманитарных наук;  
 Уметь: выстраивать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели;  
 Владеть: навыками реализации своей роли в команде

**УК-3.2: Определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде**

Знать: принципы построения стратегии поведения в команде;  
 Уметь: строить конструктивное взаимодействие при работе в команде;  
 Владеть: навыками взаимодействия в команде, учитывая характер деятельности

**УК-3.3: Взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата**

Знать: принципы эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией по главным темам исторической науки  
 Уметь: осуществлять социальное взаимодействие при обсуждении проблем влияния истории на современную политическую, социально-экономическую и культурную жизнь общества, представляя информацию, результаты работы в команде  
 Владеть: навыками сотрудничества, планирования собственной деятельности, индивидуальной ответственности за её результат и самореализации в команде

**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: главные даты и этапы исторического развития России, включая основные события, основных исторических деятелей, в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира,  
 Уметь: анализировать современное состояние общества и интерпретировать проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний;  
 Владеть: навыками исторического анализа происходящих в современном обществе событий, соблюдая этические правила и нормы

**УК-5.2: Демонстрирует уважительные отношения к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии**

Знать: важнейшие теории, гипотезы и дискуссионные проблемы современной исторической науки с учетом межкультурного разнообразия общества;  
 Уметь: анализировать влияние истории на современную политическую, социально-экономическую и культурную жизнь общества;  
 Владеть: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях

успешного выполнения поставленных задач,

**УК-5.3: Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач**

Знать: главные даты и этапы исторического развития России, включая основные события, основных исторических деятелей, в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира,  
Уметь: применяя исторические знания, успешно взаимодействовать с представителями различных межкультурных, социальных, политических групп общества в профессиональной деятельности, социальной и частной жизни,  
Владеть: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач,

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                   | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Методология, методы и принципы исторической науки</b>                           |                |       |
| 1.1         | История как наука и учебная дисциплина. Периодизация российской истории /Лек/                                                               | 1              | 2     |
| 1.2         | История как наука и учебная дисциплина. Периодизация российской истории /Пр/                                                                | 1              | 2     |
| 1.3         | История как наука и учебная дисциплина. Периодизация российской истории /Ср/                                                                | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 2. Восточные славяне, образование и развитие древнерусского государства Киевская Русь: с древнейших времен до начала XIII в.</b>  |                |       |
| 2.1         | Восточные славяне в VI–IX вв. Древнерусское раннефеодальное государство Киевская Русь (IX – начало XIII в.) /Лек/                           | 1              | 2     |
| 2.2         | Восточные славяне в VI–IX вв. Древнерусское раннефеодальное государство Киевская Русь (IX – начало XIII в.) /Пр/                            | 1              | 2     |
| 2.3         | Восточные славяне в VI–IX вв. Древнерусское раннефеодальное государство Киевская Русь (IX – начало XIII в.) /Ср/                            | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 3. Русские земли в XIII–XVI вв. и европейское средневековье</b>                                                                   |                |       |
| 3.1         | От Руси к России: XIII–XVI вв. /Лек/                                                                                                        | 1              | 2     |
| 3.2         | От Руси к России: XIII–XVI вв. /Пр/                                                                                                         | 1              | 4     |
| 3.3         | От Руси к России: XIII–XVI вв. /Ср/                                                                                                         | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 4. Россия в конце XVI–XVIII вв. в контексте развития европейской цивилизации</b>                                                  |                |       |
| 4.1         | Династический кризис и Смутное время: конец XVI – начало XVII в. /Лек/                                                                      | 1              | 2     |
| 4.2         | Династический кризис и Смутное время: конец XVI – начало XVII в. Первые Романовы /Пр/                                                       | 1              | 2     |
| 4.3         | Династический кризис и Смутное время: конец XVI – начало XVII в. Первые Романовы /Ср/                                                       | 1              | 6     |
| 4.4         | Петр I и его время. Правление Екатерины II /Пр/                                                                                             | 1              | 2     |
| 4.5         | Петр I и его время. Правление Екатерины II /Ср/                                                                                             | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 5. Российская империя в XIX в.</b>                                                                                                |                |       |
| 5.1         | Россия в первой половине XIX в.: эволюция государства и общества /Лек/                                                                      | 1              | 2     |
| 5.2         | Россия в первой половине XIX в.: эволюция государства и общества /Пр/                                                                       | 1              | 4     |
| 5.3         | Россия в первой половине XIX в.: эволюция государства и общества /Ср/                                                                       | 1              | 6     |
| 5.4         | Россия в 1860–1890-е гг. /Пр/                                                                                                               | 1              | 2     |
| 5.5         | Россия в 1860–1890-е гг. /Ср/                                                                                                               | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 6. Россия и мир в XX в.</b>                                                                                                       |                |       |
| 6.1         | Формирование Советского государства (1917–1921 гг.). Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Лек/ | 1              | 2     |

|                                        |                                                                                                                                            |   |      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 6.2                                    | Формирование Советского государства (1917–1921 гг.). Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Пр/ | 1 | 2    |
| 6.3                                    | Формирование Советского государства (1917–1921 гг.). Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Ср/ | 1 | 6    |
| 6.4                                    | СССР во Второй мировой (1939–1945 гг.) и Великой Отечественной (1941–1945 гг.) войнах /Лек/                                                | 1 | 2    |
| 6.5                                    | СССР во Второй мировой (1939–1945 гг.) и Великой Отечественной (1941–1945 гг.) войнах /Пр/                                                 | 1 | 6    |
| 6.6                                    | СССР во Второй мировой (1939–1945 гг.) и Великой Отечественной (1941–1945 гг.) войнах /Ср/                                                 | 1 | 8    |
| 6.7                                    | СССР в послевоенном мире. Хрущевская оттепель /Лек/                                                                                        | 1 | 2    |
| 6.8                                    | СССР в послевоенном мире. Хрущевская оттепель /Пр/                                                                                         | 1 | 2    |
| 6.9                                    | СССР в послевоенном мире. Хрущевская оттепель /Ср/                                                                                         | 1 | 8    |
| 6.10                                   | Стабильность или «застой»: 1964–1984 гг. /Пр/                                                                                              | 1 | 2    |
| 6.11                                   | Стабильность или «застой»: 1964–1984 гг. /Ср/                                                                                              | 1 | 8    |
| 6.12                                   | Распад СССР: причины и последствия /Пр/                                                                                                    | 1 | 2    |
| 6.13                                   | Распад СССР: причины и последствия /Ср/                                                                                                    | 1 | 8    |
| <b>Раздел 7. Россия и мир в XXI в.</b> |                                                                                                                                            |   |      |
| 7.1                                    | Российская Федерация: формирование новой государственности. Укрепление России /Лек/                                                        | 1 | 2    |
| 7.2                                    | Российская Федерация: формирование новой государственности. Укрепление России /Пр/                                                         | 1 | 4    |
| 7.3                                    | Российская Федерация: формирование новой государственности. Укрепление России /Ср/                                                         | 1 | 12,7 |
| 7.4                                    | /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 | Семин В.П.          | История России: Учебник | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/936594">https://book.ru/book/936594</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                    | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Юдин Е. Е.                      | История России с древнейших времен до 1917 года: учебное пособие                            | Москва: МПГУ, 2018                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/122367">https://e.lanbook.com/book/122367</a> |
| 6.1.2.2 | Бузанова Н. А.                  | История России в схемах и таблицах: учебное пособие                                         | Тамбов: ТГУ им. Г.Р.Державина, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/137562">https://e.lanbook.com/book/137562</a> |
| 6.1.2.3 | Суворов В. П.                   | История России XX – начала XXI вв.                                                          | Тверь: Тверская ГСХА, 2020          | <a href="https://e.lanbook.com/book/146957">https://e.lanbook.com/book/146957</a> |
| 6.1.2.4 | Адоньева И. Г., Бессонова Н. Н. | История. История России, всеобщая история: учебное пособие                                  | Новосибирск: НГТУ, 2020             | <a href="https://e.lanbook.com/book/152305">https://e.lanbook.com/book/152305</a> |
| 6.1.2.5 | Самойлова И. В.                 | История (история России, всеобщая история): учебное пособие для бакалавриата и специалитета | Пенза: ПГАУ, 2021                   | <a href="https://e.lanbook.com/book/207374">https://e.lanbook.com/book/207374</a> |
| 6.1.2.6 | Семин В.П., Арзамаскин Ю.Н.     | История: Учебное пособие                                                                    | Москва: КноРус, 2021                | <a href="https://book.ru/book/936303">https://book.ru/book/936303</a>             |

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

|       |                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | История. РФ: исторический портал: сайт. – URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. |
| 6.2.2 | История государства: сайт. – URL: <a href="http://statehistory.ru/">http://statehistory.ru/</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.    |



|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.2.3                                                                                                                  | Российская Империя : история государства Российского: сайт. – URL: <a href="https://www.rusempire.ru/">https://www.rusempire.ru/</a> . – Режим доступа: свободный. – 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                      |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Paint.NET                                                                                                                                                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                                                                 | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Microsoft office 2007                                                                                                                                                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                        | 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.                                                          |                               |
| 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-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.                                           |
| 7.2 | 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.                                                            |
| 7.3 | 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.                   |
| 7.4 | 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 – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. 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, экран на штативе переносной рулонный.           |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. 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.           |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

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

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 1, 2

аудиторные занятия 108

самостоятельная работа 107,8

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,2

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | 2 (1.2) |      | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      | 18 2/6  |      |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП      | РП   | УП    | РП    |
| Практические                              | 54      | 54   | 54      | 54   | 108   | 108   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1     | 0,1  | 0,2   | 0,2   |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54      | 54   | 108   | 108   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 54,1    | 54,1 | 108,2 | 108,2 |
| Сам. работа                               | 53,9    | 53,9 | 53,9    | 53,9 | 107,8 | 107,8 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108     | 108  | 216   | 216   |

Программу составил(и):

*Доцент, Болдырева Татьяна Петровна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 19.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук, доц. 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 в аграрной сфере и научной деятельности, для общения с зарубежными партнерами в профессиональной, социальной и культурной областях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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>сформировать у обучающихся навыки самостоятельной работы со специальной литературой на иностранном языке для получения профессиональной информации;<br>расширить 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             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.2             | 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             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.2.2             | Химия                                                                                                                 |

**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: выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами<br>Уметь: использовать современные информационно – коммуникативные средства.<br>Владеть: навыками использования современными информационно – коммуникативными средствами.                                                                                                                                                                  |
| <b>УК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Знать: устные и письменные формы обмена деловой информацией на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).<br>Уметь: выбирать и использовать устные и письменные формы деловой информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)<br>Владеть: навыками осуществления деловой информации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| <b>УК-4.3: Использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать: современные информационно – коммуникативные средства.<br>Уметь: использовать современные информационно – коммуникативные средства.<br>Владеть: навыками использования современных информационно-коммуникативных средств.                                                                                                                                                                                                                              |

**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         | Тема 1.1. Моя семья /Пр/                  | 1              | 14    |
| 1.2         | Тема 1.1. Моя семья /Ср/                  | 1              | 14    |
| 1.3         | Тема 1.2. Образование и карьера /Пр/      | 1              | 14    |
| 1.4         | Тема 1.2. Образование и карьера /Ср/      | 1              | 14    |
| 1.5         | Тема 1.3. Страна изучаемого языка /Пр/    | 1              | 12    |
| 1.6         | Тема 1.3. Страна изучаемого языка /Ср/    | 1              | 12    |

|                                                      |                                                              |   |      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.7                                                  | Тема 1.4. Столица изучаемого языка /Пр/                      | 1 | 14   |
| 1.8                                                  | Тема 1.4. Столица изучаемого языка /Ср/                      | 1 | 13,9 |
| 1.9                                                  | /ИКР/                                                        | 1 | 0,1  |
| <b>Раздел 2. Коррективный лексико-грамматический</b> |                                                              |   |      |
| 2.1                                                  | Тема 2.1. Экологические проблемы в современном мире /Пр/     | 2 | 14   |
| 2.2                                                  | Тема 2.1. Экологические проблемы в современном мире /Ср/     | 2 | 14   |
| 2.3                                                  | Тема 2.2. Моя Родина - Россия /Пр/                           | 2 | 14   |
| 2.4                                                  | Тема 2.2. Моя Родина - Россия /Ср/                           | 2 | 14   |
| <b>Раздел 3. Лексико-грамматический</b>              |                                                              |   |      |
| 3.1                                                  | Тема 3.1. Полевые культуры: классификация /Пр/               | 2 | 12   |
| 3.2                                                  | Тема 3.1 Полевые культуры: классификация /Ср/                | 2 | 12   |
| 3.3                                                  | Тема 3.2. Технология производства хлебобулочных изделий /Пр/ | 2 | 14   |
| 3.4                                                  | Тема 3.2. Технология производства хлебобулочных изделий /Ср/ | 2 | 13,9 |
| 3.5                                                  | /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 | Молодых Е. А.,<br>Павлова С. В.                                                                                   | Иностранный язык (английский)                                                                                 | Воронеж: ВГУИТ,<br>2019      | <a href="https://e.lanbook.com/book/143262">https://e.lanbook.com/book/143262</a> |
| 6.1.1.2 | Храмцова Т. Г.,<br>Оленцова Ю. А.                                                                                 | Иностранный язык (немецкий):<br>учебное пособие                                                               | Красноярск: КрасГАУ,<br>2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/149589">https://e.lanbook.com/book/149589</a> |
| 6.1.1.3 | Галявиева Л. Ш.,<br>Закирова Л. Г.,<br>Исламова Л. Р.,<br>Ромазанова О. В.,<br>Фассахова Г. Р.,<br>Ярхамова А. А. | Практикум по дисциплине<br>«Иностранный язык»                                                                 | Казань: КГАУ, 2021           | <a href="https://e.lanbook.com/book/202547">https://e.lanbook.com/book/202547</a> |
| 6.1.1.4 | Гостева Ж. Е.                                                                                                     | Перевод с русского языка на<br>иностранный (на материале<br>английского языка): практикум:<br>учебное пособие | Архангельск: САФУ,<br>2020   | <a href="https://e.lanbook.com/book/226826">https://e.lanbook.com/book/226826</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                      | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                     | Иностранный язык (немецкий)4:<br>учебное пособие для аудиторной и<br>самостоятельной работы   | пос. Караваево:<br>КГСХА, 2017     | <a href="https://e.lanbook.com/book/133543">https://e.lanbook.com/book/133543</a> |
| 6.1.2.2 |                     | Иностранный язык (Английский язык):<br>методические указания и контрольные<br>задания № 4,5,6 | Санкт-Петербург:<br>СПбГУ ГА, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/172319">https://e.lanbook.com/book/172319</a> |
| 6.1.2.3 |                     | Иностранный язык: методические<br>указания и контрольные задания                              | Санкт-Петербург:<br>СПбГУ ГА, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176137">https://e.lanbook.com/book/176137</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                                                                        | Издательство, год                                          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Маринская А. П.,<br>Галиева Т. Р. | Иностранный язык. Английский:<br>учебно-методическое пособие по<br>развитию навыков аудирования | Санкт-Петербург:<br>СПбГУТ им. М.А.<br>Бонч-Бруевича, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/180373">https://e.lanbook.com/book/180373</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                             | Заглавие                                                      | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.2                                                                                                                | Никрошкина С. В.                                                                                                                                                                                | Иностранный язык: начальный курс: учебно-методическое пособие | Новосибирск: НГТУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/216323">https://e.lanbook.com/book/216323</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Электронные энциклопедии [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://krugosvet.ru/">https://krugosvet.ru/</a> (свободный доступ)                                              |                                                               |                         |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Электронные on-line словари [Электронный ресурс]:сайт – Режим доступа: <a href="https://multitrans.ru/">https://multitrans.ru/</a> (свободный доступ)                                           |                                                               |                         |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | 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                                                                                                                  | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> (дата обращения: 13.08.2019). – Режим доступа: свободный. – 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                                                      |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Paint.NET                                                                                                                                                                                       | свободное ПО                                                  |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                               | свободное ПО                                                  |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                                                                        | свободное ПО для обучающихся                                  |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Microsoftoffice 2007                                                                                                                                                                            | лицензия                                                      |                         |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                               | 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.                                                                   |                                                               |                         |                                                                                   |
| 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-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.                                                                                                                            |
| 7.2 | 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                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.3 | 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. |
| 7.4 | 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.                                                                                                                                                |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Безопасность жизнедеятельности**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Процессов и машин в агроинженерии**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 35,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>2 (1.2)</b> |      | Итого |      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|
| Неделя                                                                    | 18 2/6         |      |       |      |
| Вид занятий                                                               | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                                    | 18             | 18   | 18    | 18   |
| Практические                                                              | 18             | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                                                 | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                                | 36             | 36   | 36    | 36   |
| Контактная работа                                                         | 36,1           | 36,1 | 36,1  | 36,1 |
| Сам. работа                                                               | 35,9           | 35,9 | 35,9  | 35,9 |
| Итого                                                                     | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*к.тн, Доцент, Мелешков Сергей Иванович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Процессов и машин в агроинженерии**

Протокол от 24.06.2025г. № 12

Заведующий кафедрой Доцент Трубников В.Н.

**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             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.2             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.3             | Зоология                                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |      |
| 2.2.2             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.2.3             | Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы                                                                |      |

**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 в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов</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, а также в зоне военных действий</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. 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 | Вредные производственные факторы и меры их ограничения. /Пр/                                                                                                              | 2 | 2    |
| 1.3 | Вредные производственные факторы и меры их ограничения. /Ср/                                                                                                              | 2 | 8    |
|     | <b>Раздел 2. Возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях, в результате террористических актов и в зонах военных конфликтов.</b>               |   |      |
| 2.1 | Угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях, в результате террористических актов и в зонах военных конфликтов. /Лек/                                    | 2 | 4    |
| 2.2 | Действия населения при стихийных бедствиях и массовых пожарах. Действия населения в ЧС военного времени. /Пр/                                                             | 2 | 4    |
| 2.3 | Действия населения при стихийных бедствиях и массовых пожарах. Действия населения в ЧС военного времени. /Ср/                                                             | 2 | 8    |
|     | <b>Раздел 3. Создание безопасных и (или) комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты.</b>                                             |   |      |
| 3.1 | Создание безопасных и (или) комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты. /Лек/                                                        | 2 | 6    |
| 3.2 | Технические средства производственной санитарии. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Мониторинг условий труда оператора ПЭВМ. /Пр/                            | 2 | 6    |
| 3.3 | Технические средства производственной санитарии. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Мониторинг условий труда оператора ПЭВМ. /Ср/                            | 2 | 11,9 |
|     | <b>Раздел 4. Действия персонала и населения по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, террористических актов и в зоне военных действий.</b> |   |      |
| 4.1 | Действия персонала и населения по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, террористических актов и в зоне военных действий. /Лек/            | 2 | 6    |
| 4.2 | Защитные сооружения ГО. Первая помощь пострадавшим. Технические средства пожаротушения. /Пр/                                                                              | 2 | 6    |
| 4.3 | Защитные сооружения ГО. Первая помощь пострадавшим. Технические средства пожаротушения. /Ср/                                                                              | 2 | 8    |
| 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> |
| 6.1.1.2 | Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.        | Безопасность жизнедеятельности: Учебник | Москва: КноРус, 2021        | <a href="https://book.ru/book/939218">https://book.ru/book/939218</a>             |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители              | Заглавие                                | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Микрюков В.Ю.                    | Безопасность жизнедеятельности: Учебник | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/940079">https://book.ru/book/940079</a> |
| 6.1.2.2 | Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. | Безопасность жизнедеятельности: Учебник | Москва: КноРус, 2020 | <a href="https://book.ru/book/935682">https://book.ru/book/935682</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 | Панкин К. Е., Хизов А. В., Удалова О. Г.,<br>Кусмарцева Е. В.,<br>Карпова О. В.,<br>Надежкина Г. П. | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для иностранных студентов всех специальностей и направлений подготовки                                                              | Саратов: Саратовский ГАУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/137502">https://e.lanbook.com/book/137502</a>                                     |
| 6.1.3.3 | 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>                                     |

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

|       |                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций на объекте : сайт. – URL: <a href="http://go-belov.narod.ru">go-belov.narod.ru</a> . – Текст : электронный.                                       |
| 6.2.2 | Охрана труда. Охрана труда в России. Техника безопасности. Специалисты по охране труда объединяйтесь! : сайт. – URL: <a href="http://www.ohranatruda.ru">www.ohranatruda.ru</a> . – Текст : электронный |
| 6.2.3 | Охрана труда. Техника безопасности : сайт. – URL: <a href="http://www.tehbez.ru">www.tehbez.ru</a> . – Текст : электронный                                                                              |
| 6.2.4 | Охрана труда. Техдок.ру : сайт. – URL: <a href="http://www.tehdok.ru">www.tehdok.ru</a> . – Текст : электронный                                                                                         |
| 6.2.5 | Трудовое право, охрана труда, должностные инструкции : сайт. – URL: <a href="http://truddoc.narod.ru">truddoc.narod.ru</a> . – Текст : электронный                                                      |
| 6.2.6 | Безопасность жизнедеятельности : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.novtex.ru/bjd">www.novtex.ru/bjd</a> . – 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="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 | Бесплатная база ГОСТ : сайт. – URL: <a href="https://docplan.ru/">https://docplan.ru/</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-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, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

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

Закреплена за кафедрой **Физической культуры и спорта**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 1

аудиторные занятия 22

самостоятельная работа 49,9

контактная работа во время 0,1

промежуточной аттестации (ИКР)

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 4       | 4    | 4     | 4    |
| Практические                              | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 22      | 22   | 22    | 22   |
| Контактная работа                         | 22,1    | 22,1 | 22,1  | 22,1 |
| Сам. работа                               | 49,9    | 49,9 | 49,9  | 49,9 |
| 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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 24.06.2025г. № 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             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.2.2             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |

**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: 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 |  |
| <b>УК-7.2: Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</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-7.3: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</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                                                                                                                                                                                      |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся</b> |                |       |
| 1.1         | Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся /Лек/            | 1              | 2     |

|                                                                                                                          |                                                                                                               |   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.2                                                                                                                      | Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся /Пр/                   | 1 | 2   |
| 1.3                                                                                                                      | Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся /Ср/                   | 1 | 10  |
| <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 /Лек/ | 1 | 2   |
| 2.2                                                                                                                      | Влияние физической культуры, здорового образа и стиля жизни на обеспечение здоровья и работоспособности /Пр/  | 1 | 4   |
| 2.3                                                                                                                      | Влияние физической культуры, здорового образа и стиля жизни на обеспечение здоровья и работоспособности /Ср/  | 1 | 10  |
| <b>Раздел 3. Социально-биологические основы физической культуры</b>                                                      |                                                                                                               |   |     |
| 3.1                                                                                                                      | Социально-биологические основы физической культуры /Пр/                                                       | 1 | 2   |
| 3.2                                                                                                                      | 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 | 4   |
| 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 /Пр/                                 | 1 | 4   |
| 5.2                                                                                                                      | Совершенствование профессионально значимых двигательных умений и навыков /Ср/                                 | 1 | 6   |
| <b>Раздел 6. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями</b>                                        |                                                                                                               |   |     |
| 6.1                                                                                                                      | Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями /Пр/                                         | 1 | 2   |
| 6.2                                                                                                                      | Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями /Ср/                                         | 1 | 3,9 |
| 6.3                                                                                                                      | 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 |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                 | 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.<br>М., Кульчицкий В. Е.,<br>Литвина Г. А.,<br>Магомедов Р. Р.,<br>Махновская Н. В.,<br>Моргун И. Н., Мхце<br>Б. А., Попова М. Р.,<br>Соловьева Е. В.,<br>Стрельников Р. В.,<br>Хагай В. С. | Физическая культура и спорт в<br>специальной медицинской группе:<br>учебное пособие                   | Ставрополь: СГПИ,<br>2018         | <a href="https://e.lanbook.com/book/117676">https://e.lanbook.com/book/117676</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Магомедов Р. Р.,<br>Щупленков Н. О.,<br>Щупленков О. А.,<br>Иохвидов В. В.,<br>Красильников А. Ю.,<br>Голякова Н. Н.,<br>Алексеева Е. Н.,<br>Федотова Т. Д.,<br>Федотов В. И.                                  | Физическая культура и спорт с<br>элементами адаптивной физической<br>культуры: учебное пособие        | Ставрополь: СГПИ,<br>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:<br>организация самостоятельной работы<br>студентов: учеб.-метод. пособие | Иркутск: ИрГУПС,<br>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<br>«Физическая культура и спорт»:<br>учебное пособие                   | Омск: Омский ГАУ,<br>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                                                                                                                                                   |                                                                                                       |                                   |                                                                                   |
| 6.3.2 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.                              |
| 6.3.2.6 |                                                                                                                                                                                                     |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 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 – 1 шт; проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3 | 2. 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 | 3. 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 | 4 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

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

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 53,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18 2/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 54,1  | 54,1 |
| Сам. работа                               | 53,9    | 53,9 | 53,9  | 53,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

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



**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             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| <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             | Управление проектами                                                                                                  |
| 2.2.3             | Правоведение                                                                                                          |
| 2.2.4             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |

**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> <p>Владеть: навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>УК-9.1: Выбирает законы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности</b>                                                                                                                                                                  |  |
| Знать: основы законодательства в сфере экономической деятельности, базовые принципы функционирования экономики и финансирования профессиональной деятельности.<br>Уметь: использовать законы, регламентирующие экономическую деятельность, для решения поставленной задачи.<br>Владеть: навыками планирования в области профессиональной деятельности. |  |
| <b>УК-9.2: Обосновывает принятия экономических решений, используя методы экономического планирования для достижения поставленных целей</b>                                                                                                                                                                                                             |  |
| Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности методологические основы принятия управленческих решений.<br>Уметь: анализировать и оценивать альтернативные варианты решения поставленной цели.<br>Владеть: навыками принятия обоснованных экономических решений в сфере профессиональной деятельности.                             |  |
| <b>УК-9.3: Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности экономические инструменты.<br>Уметь: применять современный аналитический инструментарий для решения конкретных задач в профессиональной деятельности.<br>Владеть: способностью оценки экономической эффективности деятельности коммерческих организаций.                            |  |

#### 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         | Предмет и метод экономической теории /Лек/                                         | 2              | 2     |
| 1.2         | Предмет и метод экономической теории /Пр/                                          | 2              | 2     |
| 1.3         | Предмет и метод экономической теории /Ср/                                          | 2              | 2     |
| 1.4         | Общественное производство и проблема выбора /Лек/                                  | 2              | 0     |
| 1.5         | Общественное производство и проблема выбора /Пр/                                   | 2              | 4     |
| 1.6         | Общественное производство и проблема выбора /Ср/                                   | 2              | 4     |
| 1.7         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Лек/                                     | 2              | 2     |
| 1.8         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Пр/                                      | 2              | 2     |
| 1.9         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Ср/                                      | 2              | 3     |
| 1.10        | Основы теории спроса и предложения /Лек/                                           | 2              | 2     |
| 1.11        | Основы теории спроса и предложения /Пр/                                            | 2              | 2     |
| 1.12        | Основы теории спроса и предложения /Ср/                                            | 2              | 3     |
| 1.13        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Лек/                                       | 2              | 2     |
| 1.14        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Пр/                                        | 2              | 4     |
| 1.15        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Ср/                                        | 2              | 4     |
| 1.16        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Лек/                                   | 2              | 2     |
| 1.17        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Пр/                                    | 2              | 2     |
| 1.18        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Ср/                                    | 2              | 4     |
| 1.19        | Рынки факторов производства /Лек/                                                  | 2              | 0     |
| 1.20        | Рынки факторов производства /Пр/                                                   | 2              | 4     |
| 1.21        | Рынки факторов производства /Ср/                                                   | 2              | 6     |
| 1.22        | Макроэкономика и национальное счетоводство /Лек/                                   | 2              | 2     |
| 1.23        | Макроэкономика и национальное счетоводство /Пр/                                    | 2              | 2     |
| 1.24        | Макроэкономика и национальное счетоводство /Ср/                                    | 2              | 4     |
| 1.25        | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Лек/          | 2              | 2     |
| 1.26        | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Пр/           | 2              | 4     |
| 1.27        | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Ср/           | 2              | 6     |
| 1.28        | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Лек/ | 2              | 2     |

|      |                                                                                   |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.29 | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Пр/ | 2 | 4   |
| 1.30 | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Ср/ | 2 | 6   |
| 1.31 | Государственная макроэкономическая политика /Лек/                                 | 2 | 2   |
| 1.32 | Государственная макроэкономическая политика /Пр/                                  | 2 | 4   |
| 1.33 | Государственная макроэкономическая политика /Ср/                                  | 2 | 6,9 |
| 1.34 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Лек/                   | 2 | 0   |
| 1.35 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Пр/                    | 2 | 2   |
| 1.36 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Ср/                    | 2 | 5   |
| 1.37 | /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 | 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> |
| 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, 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 | Windows 7 - лицензия |
|---------|----------------------|

|                                                                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2                                                                              | Paint.NET - свободное ПО                                                                                                                     |
| 6.3.1.3                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle - свободное ПО                                                                             |
| 6.3.1.4                                                                              | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" - свободное ПО для обучающихся                                                      |
| 6.3.1.5                                                                              | Microsoft Office 2007 - лицензия                                                                                                             |
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC - 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.                |
| 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., 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 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-440 (Лекционный зал). 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, экран на штативе переносной рулонный. |
| 7.3 | 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.                                                         |
| 7.4 | 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 | 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.                                                   |
| 7.6 | 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.                                                       |
| 7.7 | 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.  |
| 7.8 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ: Читальный зал библиотеки. Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Русский язык и культура речи**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 1

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 35,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Контактная работа                         | 36,1    | 36,1 | 36,1  | 36,1 |
| Сам. работа                               | 35,9    | 35,9 | 35,9  | 35,9 |
| 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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 19.06.2025г. № 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                                                                                                      |
| 2.1.2             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| <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             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| 2.2.3             | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                      |
| 2.2.4             | Особенности взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в трудовом коллективе                           |
| 2.2.5             | 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 в различных ситуациях общения.                                                                                        |
| Уметь: выбирать приемы эффективного социального взаимодействия.                                                                                                |
| Владеть: навыками социального взаимодействия в различных ситуациях общения.                                                                                    |
| <b>УК-3.2: Определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде</b>                                                                              |
| Знать: основы социального поведения для реализации своей роли в команде.                                                                                       |
| Уметь: выбирать приемы и тактику поведения для реализации своей роли в команде.                                                                                |
| Владеть: стратегией поведения для реализации своей роли в команде.                                                                                             |
| <b>УК-3.3: Взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата</b>                                                            |
| Знать: основы взаимодействия с другими членами команды для достижения запланированного результата.                                                             |
| Уметь: выбирать приемы и тактику поведения с другими членами команды для достижения запланированного результата.                                               |
| Владеть: навыками взаимодействия с другими членами команды для достижения запланированного результата.                                                         |
| <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.                                                                |
| Уметь: выбирать приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.                                             |
| Владеть: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.                                        |
| <b>УК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                  |
| Знать: особенности языка и речи в целях обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.                  |
| Уметь: вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.                                              |
| Владеть: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.                                        |
| <b>УК-4.3: Использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                 |



Знать: особенности современных информационно– коммуникативных средств.  
 Уметь: применять современные информационно– коммуникативные средства языка.  
 Владеть: навыками использования современных информационно– коммуникативных средства.

#### 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              | 4     |
| 1.7         | Разновидности речи /Лек/                                                                                       | 1              | 2     |
| 1.8         | Разновидности речи /Пр/                                                                                        | 1              | 0     |
| 1.9         | Разновидности речи /Ср/                                                                                        | 1              | 2     |
| 1.10        | Функциональные стили современного русского языка /Лек/                                                         | 1              | 2     |
| 1.11        | Функциональные стили современного русского языка /Пр/                                                          | 1              | 2     |
| 1.12        | Функциональные стили современного русского языка /Ср/                                                          | 1              | 2     |
| 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              | 2     |
| 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              | 2     |
| 1.18        | Этические нормы речевой культуры (речевой этикет) /Ср/                                                         | 1              | 0     |
| 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              | 2     |
| 1.21        | Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения /Ср/                              | 1              | 0     |
| 1.22        | Научный функциональный стиль /Лек/                                                                             | 1              | 2     |
| 1.23        | Научный функциональный стиль /Пр/                                                                              | 1              | 0     |
| 1.24        | Научный функциональный стиль /Ср/                                                                              | 1              | 4     |
| 1.25        | Официально-деловой функциональный стиль /Лек/                                                                  | 1              | 2     |
| 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              | 2     |
| 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              | 2     |
| 1.31        | Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка /Лек/                    | 1              | 2     |
| 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              | 2     |
| 1.35        | Взаимодействие стилей. Художественный функциональный стиль /Пр/                                                | 1              | 0     |

|      |                                                                 |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.36 | Взаимодействие стилей. Художественный функциональный стиль /Ср/ | 1 | 2   |
| 1.37 | Лексические нормы /Лек/                                         | 1 | 0   |
| 1.38 | Лексические нормы /Пр/                                          | 1 | 4   |
| 1.39 | Лексические нормы /Ср/                                          | 1 | 4   |
| 1.40 | Морфологические нормы /Лек/                                     | 1 | 0   |
| 1.41 | Морфологические нормы /Пр/                                      | 1 | 4   |
| 1.42 | Морфологические нормы /Ср/                                      | 1 | 2   |
| 1.43 | Синтаксические нормы /Лек/                                      | 1 | 0   |
| 1.44 | Синтаксические нормы /Пр/                                       | 1 | 2   |
| 1.45 | Синтаксические нормы /Ср/                                       | 1 | 3,9 |
| 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          |
| <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-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, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Правоведение**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 39,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                         | 32,1    | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                               | 39,9    | 39,9 | 39,9  | 39,9 |
| 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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 24.06.2025г. № 14

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

**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             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| <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-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: нормы материального и процессуального права<br>Уметь: определять характер правоотношения и подлежащие применению нормы материального и процессуального права<br>Владеть: навыками определения характера правоотношения и подлежащих применению норм материального и процессуального права                              |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Знать: действующее законодательство РФ<br>Уметь: принимать юридически значимые решения в точном соответствии с нормами материального и процессуального права<br>Владеть: навыками принятия юридически значимых решений в точном соответствии с нормами материального и процессуального права                                  |
| <b>УК-2.3: Применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                    |
| Знать: теоретические основы толкования норм права<br>Уметь: определять сферу нормативного регулирования в соответствии с поставленной профессиональной задачей<br>Владеть: навыками определения сферы нормативного регулирования в соответствии с поставленной профессиональной задачей                                       |
| <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, экстремизма и терроризма<br>Уметь: анализировать российское законодательство в сфере противодействия коррупции, экстремизма и терроризма<br>Владеть: способностью применять действующие нормативные правовые нормы в борьбе с коррупцией, экстремизма и терроризма |
| <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, экстремизма и терроризма  
 Уметь: планировать, организовывать и проводить мероприятия различного характера в различных сферах жизнедеятельности по противодействию коррупции, экстремизма и терроризма  
 Владеть: навыками организатора мероприятий по вопросам предотвращения коррупции, экстремизма и терроризма

**УК-10.3: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции, экстремизму и терроризму**

Знать: знает базовые этические ценности, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению, экстремизму и терроризму  
 Уметь: давать оценку коррупционному поведению, экстремизму и терроризму  
 Владеть: способностью взаимодействия с различными органами власти по вопросам противодействия коррупции, экстремизму и терроризму

**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/ | 5              | 2     |
| 1.2         | Государство и право. Их роль в жизни общества /Пр/  | 5              | 2     |
| 1.3         | Государство и право. Их роль в жизни общества /Ср/  | 5              | 4     |
| 1.4         | Правонарушение и юридическая ответственность /Лек/  | 5              | 2     |
| 1.5         | Правонарушение и юридическая ответственность /Пр/   | 5              | 2     |
| 1.6         | Правонарушение и юридическая ответственность /Ср/   | 5              | 4     |
| 1.7         | Основы конституционного права РФ /Лек/              | 5              | 2     |
| 1.8         | Основы конституционного права РФ /Пр/               | 5              | 2     |
| 1.9         | Основы конституционного права РФ /Ср/               | 5              | 4     |
| 1.10        | Основы гражданского права /Лек/                     | 5              | 2     |
| 1.11        | Основы гражданского права /Пр/                      | 5              | 2     |
| 1.12        | Основы гражданского права /Ср/                      | 5              | 4     |
| 1.13        | Основы семейного права /Лек/                        | 5              | 2     |
| 1.14        | Основы семейного права /Пр/                         | 5              | 2     |
| 1.15        | Основы семейного права /Ср/                         | 5              | 4     |
| 1.16        | Основы трудового права /Лек/                        | 5              | 2     |
| 1.17        | Основы трудового права /Пр/                         | 5              | 2     |
| 1.18        | Основы трудового права /Ср/                         | 5              | 4     |
| 1.19        | Основы административного и уголовного права /Лек/   | 5              | 2     |
| 1.20        | Основы административного и уголовного права /Пр/    | 5              | 2     |
| 1.21        | Основы административного и уголовного права /Ср/    | 5              | 4     |
| 1.22        | Основы экологического права /Лек/                   | 5              | 2     |
| 1.23        | Основы экологического права /Пр/                    | 5              | 0     |
| 1.24        | Основы экологического права /Ср/                    | 5              | 6     |
| 1.25        | Основы охраны государственной тайны /Лек/           | 5              | 0     |
| 1.26        | Основы охраны государственной тайны /Пр/            | 5              | 2     |
| 1.27        | Основы охраны государственной тайны /Ср/            | 5              | 5,9   |
| 1.28        | /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 | Кольшко 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> |



|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                          | Заглавие                                                                                     | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.2                                                                                                         | Шиханова Е. Г.,<br>Кленкина О. В.                                                                                                            | Правоведение                                                                                 | Самара: Самарский 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 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, 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 по изучению дисциплины и проведению практических занятий | Санкт-Петербург: 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 О. В.                                                                                                                     | Правоведение: методические указания 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. В.,<br>Жданова О. В.,<br>Еременко Н. В.,<br>Луговской С. И.,<br>Шевченко Е. А.                                               | Правоведение: учеб. пособие                                                                  | Ставрополь: СтГАУ, 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 – 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. |
| 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Химия**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

|                                                              |      |                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Часов по учебному плану                                      | 252  | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 2<br>зачеты 1 |
| в том числе:                                                 |      |                                                      |
| аудиторные занятия                                           | 126  |                                                      |
| самостоятельная работа                                       | 96,6 |                                                      |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3  |                                                      |
| часов на контроль                                            | 27   |                                                      |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | 2 (1.2) |      | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      | 18 2/6  |      |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП      | РП   | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 36      | 36   | 54    | 54    |
| Лабораторные                              | 36      | 36   | 36      | 36   | 72    | 72    |
| Иная контактная<br>работа                 |         |      | 2,3     | 2,3  | 2,3   | 2,3   |
| Индивидуальные<br>консультации            | 0,1     | 0,1  |         |      | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 72      | 72   | 126   | 126   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 74,3    | 74,3 | 128,4 | 128,4 |
| Сам. работа                               | 17,9    | 17,9 | 78,7    | 78,7 | 96,6  | 96,6  |
| Часы на контроль                          |         |      | 27      | 27   | 27    | 27    |
| Итого                                     | 72      | 72   | 180     | 180  | 252   | 252   |

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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

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.проф.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 всесторонние знания о химических веществах, их физико-химических свойствах, участии в метаболических процессах в животном мире;</li> <li>• сформировать у обучающихся навыки проведения экспериментальных исследований, необходимых для понимания взаимосвязи химических процессов в природе ;</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             | Содержание дисциплины базируется на подготовке и знаниях школьного курса химии                                        |
| 2.1.2             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.3             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <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             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.2.3             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |
| 2.2.4             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.5             | Химические средства защиты растений                                                                                   |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Знать: основные законы химии; классификацию, строение и номенклатуру соединений, их химические свойства и способы получения.</p> <p>Уметь: осуществлять подбор химических методов и проводить исследования, необходимые для решения типовых задач.</p> <p>Владеть: навыками работы с современным специализированным лабораторным оборудованием, используемыми при проведении химических исследований</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Знать: основные стереохимические представления как основу специфических комплементарных взаимодействий с участием биомакромолекул;</p> <p>основные представления о молекулярно-кинетических, оптических, электрических свойствах химических соединений</p> <p>Уметь: проводить обработку результатов исследования и оценивать их в сравнении с литературными данными; применять методы математического анализа с использованием необходимых приборов и лабораторного оборудования при проведении исследований</p> <p>Владеть: навыками интерпретации полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы</p> |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Знать: значение дисциплины для решения стандартных задач в области технологии, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Уметь: использовать теоретические знания и практические навыки для решения соответствующих профессиональных задач.</p> <p>Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения и обобщения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                      |                |       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                            | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Важнейшие положения,основные законы и понятия химии</b>                                                                                                                                 |                |       |
| 1.1                                           | Основные законы химии.<br>Классы неорганических соединений.<br>Строение атома. Строение ядра. Радиоактивность. Комплексные соединения. /Лек/                                                         | 1              | 6     |
| 1.2                                           | Основные законы химии.<br>Классы неорганических соединений.<br>Строение атома. Строение ядра. Радиоактивность.<br>Комплексные соединения. /Лаб/                                                      | 1              | 10    |
| 1.3                                           | Основные законы химии.<br>Классы неорганических соединений.<br>Строение атома. Строение ядра. Радиоактивность.<br>Комплексные соединения. /Ср/                                                       | 1              | 4,9   |
|                                               | <b>Раздел 2. Основы химической термодинамики.Кинетика</b>                                                                                                                                            |                |       |
| 2.1                                           | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования.<br>Химические системы ,общие понятия: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации. /Лек/ | 1              | 4     |
| 2.2                                           | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования.<br>Химические системы ,общие понятия: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации. /Лаб/ | 1              | 6     |
| 2.3                                           | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования.<br>Химические системы ,общие понятия: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации. /Ср/  | 1              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 3. Гидролиз солей</b>                                                                                                                                                                      |                |       |
| 3.1                                           | Гидролиз солей /Лек/                                                                                                                                                                                 | 1              | 2     |
| 3.2                                           | Гидролиз солей /Ср/                                                                                                                                                                                  | 1              | 3     |
| 3.3                                           | Гидролиз солей /Лаб/                                                                                                                                                                                 | 1              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 4. Окислительно-восстановительные реакции</b>                                                                                                                                              |                |       |
| 4.1                                           | Окислительно-восстановительные реакции /Лаб/                                                                                                                                                         | 1              | 4     |
| 4.2                                           | Окислительно-восстановительные реакции /Ср/                                                                                                                                                          | 1              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 5. Химическая идентификация. Качественный анализ.</b>                                                                                                                                      |                |       |
| 5.1                                           | Химия s- и p-элементов и их соединений /Лек/                                                                                                                                                         | 1              | 2     |
| 5.2                                           | Химия s- и p-элементов и их соединений /Лаб/                                                                                                                                                         | 1              | 2     |
| 5.3                                           | Химия s- и p-элементов и их соединений /Ср/                                                                                                                                                          | 1              | 1     |
| 5.4                                           | Химическая идентификация. Качественный анализ. Первая и вторая аналитические группы катионов.<br>Третья аналитическая группа катионов<br>Частные реакции на анионы 1-3 групп. /Лек/                  | 1              | 2     |
| 5.5                                           | Химическая идентификация. Качественный анализ. Первая и вторая аналитические группы катионов.<br>Третья аналитическая группа катионов<br>Частные реакции на анионы 1-3 групп /Лаб/                   | 1              | 6     |
| 5.6                                           | Химическая идентификация. Качественный анализ. Первая и вторая аналитические группы катионов.<br>Третья аналитическая группа катионов<br>Частные реакции на анионы 1-3 групп /Ср/                    | 1              | 3     |

|      |                                                                                                                                                                                                                    |   |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|      | <b>Раздел 6. Химическая идентификация. Количественный анализ. Гравиметрия. Титриметрический анализ. Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии.</b>                                         |   |      |
| 6.1  | Количественный анализ. Гравиметрия. /Лаб/                                                                                                                                                                          | 1 | 2    |
| 6.2  | Титриметрический анализ. Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии. /Лек/                                                                                                                  | 1 | 2    |
| 6.3  | Титриметрический анализ. Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии. /Лаб/                                                                                                                  | 1 | 4    |
| 6.4  | Титриметрический анализ. Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии. /Ср/                                                                                                                   | 1 | 2    |
| 6.5  | /ИКР/                                                                                                                                                                                                              | 1 | 0    |
|      | <b>Раздел 7. Теория строения органических веществ.</b>                                                                                                                                                             |   |      |
| 7.1  | Углеводороды: алканы, алкены, алкины, диены, арены<br>Спирты и фенолы<br>Оксосоединения: альдегиды и кетоны<br>Карбоновые к-ты<br>/Лек/                                                                            | 2 | 16   |
| 7.2  | Углеводороды: алканы, алкены, алкины, диены, арены<br>Спирты и фенолы<br>Оксосоединения: альдегиды и кетоны<br>Карбоновые к-ты /Лаб/                                                                               | 2 | 16   |
| 7.3  | Углеводороды: алканы, алкены, алкины, диены, арены<br>Спирты и фенолы<br>Оксосоединения: альдегиды и кетоны<br>Карбоновые к-ты /Ср/                                                                                | 2 | 28   |
|      | <b>Раздел 8. Биологически активные вещества</b>                                                                                                                                                                    |   |      |
| 8.1  | Углеводы<br>Аминокислоты. Белки<br>Гетероциклические соединения.<br>Нуклеиновые кислоты<br>/Лек/                                                                                                                   | 2 | 8    |
| 8.2  | Углеводы<br>Аминокислоты. Белки<br>Гетероциклические соединения.<br>Нуклеиновые кислоты /Лаб/                                                                                                                      | 2 | 8    |
| 8.3  | Углеводы<br>Аминокислоты. Белки<br>Гетероциклические соединения.<br>Нуклеиновые кислоты /Ср/                                                                                                                       | 2 | 18   |
|      | <b>Раздел 9. Свойства мстинных растворов</b>                                                                                                                                                                       |   |      |
| 9.1  | Растворы неэлектролитов и электролитов<br>Диффузия, осмос, осмотическое давление<br>Поверхностные явления. Адсорбция<br>/Лек/                                                                                      | 2 | 6    |
| 9.2  | Растворы неэлектролитов и электролитов<br>Диффузия, осмос, осмотическое давление<br>Поверхностные явления. Адсорбция /Лаб/                                                                                         | 2 | 6    |
| 9.3  | Растворы неэлектролитов и электролитов<br>Диффузия, осмос, осмотическое давление<br>Поверхностные явления. Адсорбция /Ср/                                                                                          | 2 | 16,7 |
|      | <b>Раздел 10. Общая характеристика коллоидов и их свойств</b>                                                                                                                                                      |   |      |
| 10.1 | Коллоидные системы и методы получения лиофобных коллоидов<br>Молекулярно-кинетические, оптические и электрические свойства лиофобных коллоидов<br>Растворы высокомолекулярных соединений. (растворы ВМС).<br>/Лек/ | 2 | 6    |



|      |                                                                                                                                                                                                                 |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 10.2 | Коллоидные системы и методы получения лиофобных коллоидов<br>Молекулярно-кинетические, оптические и электрические свойства лиофобных коллоидов<br>Растворы высокомолекулярных соединений. (растворы ВМС). /Лаб/ | 2 | 6   |
| 10.3 | Коллоидные системы и методы получения лиофобных коллоидов<br>Молекулярно-кинетические, оптические и электрические свойства лиофобных коллоидов<br>Растворы высокомолекулярных соединений. (растворы ВМС). /Ср/  | 2 | 16  |
| 10.4 | /ИКР/                                                                                                                                                                                                           | 2 | 2,3 |
| 10.5 | /ИК/                                                                                                                                                                                                            | 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 | 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> |
| 6.1.1.2 | Егоров В. В.        | Общая химия: учебник для вузов                             | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/153684">https://e.lanbook.com/book/153684</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 | Твердохлебов В. П.  | Органическая химия: учебник                                                  | Красноярск: СФУ, 2018       | <a href="https://e.lanbook.com/book/157659">https://e.lanbook.com/book/157659</a> |
| 6.1.2.3 | Саенко О.Е.         | Органическая химия (с практикумом): Учебник                                  | Москва: КноРус, 2022        | <a href="https://book.ru/book/942658">https://book.ru/book/942658</a>             |
| 6.1.2.4 | Александрова Э. А.  | Неорганическая химия. Теоретические основы и лабораторный практикум: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130569">https://e.lanbook.com/book/130569</a> |
| 6.1.2.5 | Кириллов В. В.      | Неорганическая химия. Теоретические основы                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176659">https://e.lanbook.com/book/176659</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 |                                                                                                                                            |
| 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                                                                               |

#### 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-444. Лекционный зал. (1-Г-444)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.2  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.3  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий, химическая лаборатория: Г- 470 (1-Г- 470)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.4  | 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. Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; весы технические no2246;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. |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-214 0/104 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.6  | 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 mрw-330 – 1 шт.; центрифуга лабораторная цлмн-р10-01 «электрон» - 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 mрw-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 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.11 | Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.12 | Читальный зал библиотеки 12 Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Математика и матстатистика**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физико-математических дисциплин и информатики**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 1

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 53,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 54,1  | 54,1 |
| Сам. работа                               | 53,9    | 53,9 | 53,9  | 53,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.с.-х.н., Доцент, Пашкова М.И. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физико-математических дисциплин и информатики**

Протокол от 25.06.2025г. № 11

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

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | подготовка в области фундаментальной математики, формирование готовности к использованию полученных знаний в профессиональной деятельности; повышение математической культуры и формирование логического мышления.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить возможность овладения совокупностью статистических знаний и умений, соответствующих уровню бакалавра по соответствующему профилю.</li> <li>- способствовать формированию обобщенных приемов исследовательской деятельности (постановка задачи, теоретическое обоснование и экспериментальная проверка её решения);</li> <li>- обучить методам обработки и анализа результатов опытов (экспериментов).</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             | Информатика                                                                                                           |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Экономическая теория                                                                                                  |
| 2.2.2             | Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий                                       |
| 2.2.3             | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства                                |
| 2.2.4             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.2.5             | Управление проектами                                                                                                  |
| 2.2.6             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |
| 2.2.7             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Знать: основные математические понятия, утверждения, соотношения и законы, методы и теоремы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения типовых задач в профессиональной деятельности<br>Уметь: применять основные математические понятия, утверждения, соотношения и законы, методы и теоремы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения типовых задач в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: основы аналитической геометрии, линейной алгебры, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.<br>Уметь: выбрать, обосновать и применить различные методы теории вероятностей и математической статистики для проведения теоретического и экспериментального исследования, для решения профессиональных задач, решать типовые задачи.<br>Владеть: навыками отыскания информационных источников для осуществления сбора, анализа и обработки информации                                          |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: основные законы математических и естественных наук и информационно-коммуникационные технологий<br>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач<br>Владеть: навыками применения современного математического инструментария для решения прикладных задач                                                                                                                                                                                                                                |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Элементы линейной алгебры</b> |                |       |
| 1.1         | Элементы линейной алгебры /Лек/            | 1              | 2     |
| 1.2         | Элементы линейной алгебры /Пр/             | 1              | 6     |
| 1.3         | Элементы линейной алгебры /Ср/             | 1              | 7     |

|     |                                                                                  |   |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|     | <b>Раздел 2. Элементы аналитической геометрии</b>                                |   |     |
| 2.1 | Элементы аналитической геометрии /Лек/                                           | 1 | 2   |
| 2.2 | Элементы аналитической геометрии /Пр/                                            | 1 | 4   |
| 2.3 | Элементы аналитической геометрии /Ср/                                            | 1 | 7   |
|     | <b>Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной</b>            |   |     |
| 3.1 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Лек/                       | 1 | 2   |
| 3.2 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Пр/                        | 1 | 4   |
| 3.3 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Ср/                        | 1 | 8   |
|     | <b>Раздел 4. Дифференциальное исчисление функции многих переменных</b>           |   |     |
| 4.1 | Дифференциальное исчисление функции многих переменных /Лек/                      | 1 | 2   |
| 4.2 | Дифференциальное исчисление функции многих переменных /Пр/                       | 1 | 6   |
| 4.3 | Дифференциальное исчисление функции многих переменных /Ср/                       | 1 | 7,9 |
|     | <b>Раздел 5. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения</b> |   |     |
| 5.1 | Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения /Лек/            | 1 | 2   |
| 5.2 | Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения /Пр/             | 1 | 4   |
| 5.3 | Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения /Ср/             | 1 | 8   |
|     | <b>Раздел 6. Элементы теории вероятностей</b>                                    |   |     |
| 6.1 | Элементы теории вероятностей /Лек/                                               | 1 | 4   |
| 6.2 | Элементы теории вероятностей /Пр/                                                | 1 | 6   |
| 6.3 | Элементы теории вероятностей /Ср/                                                | 1 | 8   |
|     | <b>Раздел 7. Элементы математической статистики</b>                              |   |     |
| 7.1 | Элементы математической статистики /Лек/                                         | 1 | 4   |
| 7.2 | Элементы математической статистики /Пр/                                          | 1 | 6   |
| 7.3 | Элементы математической статистики /Ср/                                          | 1 | 8   |
| 7.4 | /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                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Волобуева Т. А.     | Математика (краткий курс лекций и практические задания): учебное пособие для бакалавров направления подготовки 35.03.04 агрономия | Орел: ОрелГАУ, 2018        | <a href="https://e.lanbook.com/book/118787">https://e.lanbook.com/book/118787</a> |
| 6.1.1.2 | Ганичева А. В.      | Математическая статистика: учебное пособие                                                                                        | Тверь: Тверская ГСХА, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134089">https://e.lanbook.com/book/134089</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                                                                                              | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Александрова Е. В., Уварова М. Н. | Математика. (Курс лекций и набор практических заданий для студентов бакалавров направлений подготовки 110800, 270800) | Орел: ОрелГАУ, 2013 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71526">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71526</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                                                                 | Издательство, год                                        | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                                | Васильчик М. Ю.,<br>Аркашов Н. С.,<br>Ковалевский А. П.,<br>Назарова Т. М.,<br>Пупышев И. М.,<br>Тренева Т. В., Хаблов<br>В. В., Шефель Г. С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Теория вероятностей. Примеры и задачи: учеб. пособие                                                                                                                     | Новосибирск: НГТУ,<br>2014                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/118299">https://e.lanbook.com/book/118299</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Панкратов Е. Л.,<br>Булаева Е. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Математический анализ: учебно-методическое пособие по курсу «математический анализ»                                                                                      | Нижний Новгород:<br>ННГУ им. Н. И.<br>Лобачевского, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/153259">https://e.lanbook.com/book/153259</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Библиотека студента : сайт. – URL: <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> .– Текст : электронный                                                    |                                                          |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вся математика в одном месте : сайт. – URL: <a href="http://www.allmath.ru">http://www.allmath.ru</a> .– Текст : электрон-ный.                                           |                                                          |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Дидактические материалы по информатике и математике : сайт. – URL: <a href="http://comp-science.narod.ru">http://comp-science.narod.ru</a> .– Текст : электронный        |                                                          |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Интернет-проект «Задачи» : сайт. – URL: <a href="http://www.problems.ru">http://www.problems.ru</a> .– Текст : электронный                                               |                                                          |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                                  | 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Exponenta.ru: образовательный математический : сайт. – URL: <a href="http://www.exponenta.ru">http://www.exponenta.ru</a> Текст :                                        |                                                          |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                                                                  | 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online) : сайт. – URL: <a href="http://www.mathtest.ru">http://www.mathtest.ru</a> .– Текст : электронный. |                                                          |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                                   |
| 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. |                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                                   |
| <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                                                                                                                | Mathcad-справочник по высшей математике. - URL: <a href="http://www.exponenta.ru/soft/Mathcad/learn/learn.asp">http://www.exponenta.ru/soft/Mathcad/learn/learn.asp</a> .– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                                   |
| 6.3.2.8                                                                                                                | Математика: Консультационный центр преподавателей и выпускников МГУ. – URL: <a href="http://school.msu.ru">http://school.msu.ru</a> .– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                                   |
| 6.3.2.9                                                                                                                | Математика on-line : справочная информация в помощь студенту – URL: <a href="http://www.mathem.h1.ru">http://www.mathem.h1.ru</a> .– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-210                                                                                                                                                                                         |
| 7.2 | Основное оборудование: Доска аудиторная – 1 Статус трибуна 550x450x1250 – 1 Стол-парта 2-местная – 74 Стол – 2 Стул – 2                                                                                                                         |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-201                                                                                                                                                                                         |
| 7.4 | Основное оборудование: шкафы – 4 шт., столы – 14 шт., стулья – 28 шт., столы – 2 шт., доска.                                                                                                                                                    |
| 7.5 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                                                                  |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                                                                                                                                       |
| 7.7 | 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  |  |
| 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, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Информатика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физико-математических дисциплин и информатики**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 1

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 71,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Лабораторные                              | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Контактная работа                         | 36,1    | 36,1 | 36,1  | 36,1 |
| Сам. работа                               | 71,9    | 71,9 | 71,9  | 71,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.п.н, Доцент, Морозова Виктория Викторовна; 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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физико-математических дисциплин и информатики**

Протокол от 25.06.2025г. № 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             | Математика и математическая статистика                                                                                |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |

**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 в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции           |  |
| Уметь: использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции     |  |
| 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 в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                                     |  |
| 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 задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                                                       |  |
| Уметь: осуществлять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                                            |  |
| Владеть: навыками систематизации данных и информации, необходимых для профессиональной деятельности                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>      |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b> |  |
| Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин                                                                                                                                                     |  |
| Уметь: применять базовые математические знания для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                         |  |
| Владеть: навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала                                                                                                                                                                  |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                            |  |
| Знать: математические модели в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                     |  |
| Уметь: строить модели, проводить их анализ                                                                                                                                                                                                     |  |
| Владеть: навыками анализа результатов математических расчетов биологических моделей                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                      |  |
| Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; методы и принципы работы с                                                                                                                             |  |

компьютером как средством управления информацией.

Уметь: аналитически осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; научно обосновывать и применять на практике навыки работы с компьютером как средством управления информацией и решения профессиональных задач

Владеть: навыками применения информационно - коммуникационных технологий

#### 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              | 6     |
|             | <b>Раздел 2. Математические основы информатики</b>                                                                   |                |       |
| 2.1         | Математические основы информатики /Лек/                                                                              | 1              | 2     |
| 2.2         | Математические основы информатики /Лаб/                                                                              | 1              | 2     |
| 2.3         | Математические основы информатики /Ср/                                                                               | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 3. Технические средства реализации информационных процессов</b>                                            |                |       |
| 3.1         | Технические средства реализации информационных процессов /Лек/                                                       | 1              | 2     |
| 3.2         | Технические средства реализации информационных процессов /Лаб/                                                       | 1              | 0     |
| 3.3         | Технические средства реализации информационных процессов /Ср/                                                        | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 4. Программные средства реализации информационных процессов.</b>                                           |                |       |
| 4.1         | Программные средства реализации информационных процессов. /Лек/                                                      | 1              | 2     |
| 4.2         | Программные средства реализации информационных процессов. /Лаб/                                                      | 1              | 0     |
| 4.3         | Программные средства реализации информационных процессов. /Ср/                                                       | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 5. Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word</b>                                      |                |       |
| 5.1         | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Лек/                                                 | 1              | 2     |
| 5.2         | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Лаб/                                                 | 1              | 6     |
| 5.3         | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Ср/                                                  | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 6. Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel.</b>                                    |                |       |
| 6.1         | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Лек/                                               | 1              | 2     |
| 6.2         | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Лаб/                                               | 1              | 6     |
| 6.3         | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Ср/                                                | 1              | 6     |
|             | <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              | 2     |
| 7.3         | Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point. /Ср/                  | 1              | 6     |
|             | <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 | 2   |
| 8.3                                                                    | Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access). /Ср/  | 1 | 8   |
| <b>Раздел 9. Модели решения функциональных и вычислительных задач.</b> |                                                                                                           |   |     |
| 9.1                                                                    | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Лек/                                               | 1 | 2   |
| 9.2                                                                    | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Лаб/                                               | 1 | 0   |
| 9.3                                                                    | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Ср/                                                | 1 | 6   |
| <b>Раздел 10. Алгоритмизация и программирование</b>                    |                                                                                                           |   |     |
| 10.1                                                                   | Алгоритмизация и программирование /Лек/                                                                   | 1 | 2   |
| 10.2                                                                   | Алгоритмизация и программирование /Лаб/                                                                   | 1 | 0   |
| 10.3                                                                   | Алгоритмизация и программирование /Ср/                                                                    | 1 | 9,9 |
| <b>Раздел 11. Компьютерные сети</b>                                    |                                                                                                           |   |     |
| 11.1                                                                   | Компьютерные сети /Лек/                                                                                   | 1 | 2   |
| 11.2                                                                   | Компьютерные сети /Лаб/                                                                                   | 1 | 0   |
| 11.3                                                                   | Компьютерные сети /Ср/                                                                                    | 1 | 6   |
| 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                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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.cnshb.ru">http://www.cnshb.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. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <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                                                                              | 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.пф/">http://нэб.пф/</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. |
| 7.8                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| <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. 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;</p> |  |



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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Микробиология**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 3

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 89,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 4/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Лабораторные                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 54,1  | 54,1 |
| Сам. работа                               | 89,9    | 89,9 | 89,9  | 89,9 |
| Итого                                     | 144     | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

кандидат с.-х. наук, заведующий кафедрой, Трутаева Нина Николаевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 26.06.2025г. № 21

Заведующий кафедрой Трутаева Нина Николаевна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование знаний по общей и специальной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельского хозяйства в соответствии с компетенциями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>-дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о микроорганизмах, их роли в природе и жизни человека;</li> <li>-изучить систематику, морфологию, генетику и размножение бактерий, метаболизм микроорганизмов, участие микроорганизмов в превращениях различных соединений;</li> <li>-освоить способы использования микробов в биотехнологии;</li> <li>-подготовить обучающихся к правильной организации технологий производства продукции растениеводства.</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             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.3             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.2.2             | Технология бродильных производств                                                                                     |
| 2.2.3             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.4             | Консервирование и виноделие                                                                                           |
| 2.2.5             | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |
| 2.2.6             | Технология производства комбикормов                                                                                   |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: Умеет выбирать и использовать основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Владеть: навыками применения основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>Владеть: навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p>                                                                                                                  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Знать: основные информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: выбирать и использовать основные задачи в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции на основе информационно – коммуникационных технологий</p> <p>Владеть: навыками применения информационно – коммуникационных технологий в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p>                                                                                                  |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                        |                |       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                              | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                       |                |       |
| 1.1                                           | Тема 1. Микробиология и ее роль в народном хозяйстве /Лек/                                                                             | 3              | 2     |
| 1.2                                           | Тема 1. Микробиология и ее роль в народном хозяйстве /Ср/                                                                              | 3              | 4     |
| 1.3                                           | Тема 2. Изучение правил работы в микробиологической лаборатории. Освоение методов микроскопического исследования микроорганизмов /Лаб/ | 3              | 2     |
| 1.4                                           | Тема 2. Изучение правил работы в микробиологической лаборатории. Освоение методов микроскопического исследования микроорганизмов /Ср/  | 3              | 4     |
| 1.5                                           | Тема 3. Морфология микроорганизмов /Лек/                                                                                               | 3              | 2     |
| 1.6                                           | Тема 3. Морфология микроорганизмов /Лаб/                                                                                               | 3              | 6     |
| 1.7                                           | Тема 3. Морфология микроорганизмов /Ср/                                                                                                | 3              | 4     |
| 1.8                                           | Тема 4. Цитохимические методы исследования микроорганизмов (сложные и специальные методы окраски препаратов) /Лаб/                     | 3              | 2     |
| 1.9                                           | Тема 4. Цитохимические методы исследования микроорганизмов (сложные и специальные методы окраски препаратов) /Ср/                      | 3              | 4     |
| 1.10                                          | Тема 5. Основы систематики микроорганизмов /Лек/                                                                                       | 3              | 2     |
| 1.11                                          | Тема 5. Основы систематики микроорганизмов /Ср/                                                                                        | 3              | 4     |
| 1.12                                          | Тема 6. Генетика микроорганизмов /Ср/                                                                                                  | 3              | 4     |
| 1.13                                          | Тема 7. Микроорганизмы и окружающая среда. Взаимоотношения микроорганизмов /Лек/                                                       | 3              | 2     |
| 1.14                                          | Тема 7. Микроорганизмы и окружающая среда. Взаимоотношения микроорганизмов /Ср/                                                        | 3              | 4     |
| 1.15                                          | Тема 8. Питание и ферменты микроорганизмов. Метаболизм. Рост и размножение микроорганизмов /Лаб/                                       | 3              | 8     |
| 1.16                                          | Тема 8. Питание и ферменты микроорганизмов. Метаболизм. Рост и размножение микроорганизмов /Ср/                                        | 3              | 4     |
| 1.17                                          | Тема 9. Превращение микроорганизмами С-содержащих соединений /Лаб/                                                                     | 3              | 6     |
| 1.18                                          | Тема 9. Превращение микроорганизмами С-содержащих соединений /Ср/                                                                      | 3              | 4     |
| 1.19                                          | Тема 10. Превращение микроорганизмами азотистых соединений /Лек/                                                                       | 3              | 2     |
| 1.20                                          | Тема 10. Превращение микроорганизмами азотистых соединений /Лаб/                                                                       | 3              | 4     |
| 1.21                                          | Тема 10. Превращение микроорганизмами азотистых соединений /Ср/                                                                        | 3              | 4     |
| 1.22                                          | Тема 11. Азотфиксация и ее роль в плодородии почвы /Лаб/                                                                               | 3              | 2     |
| 1.23                                          | Тема 11. Азотфиксация и ее роль в плодородии почвы /Ср/                                                                                | 3              | 4     |
| 1.24                                          | Тема 12. Превращение микроорганизмами соединений серы, фосфора, железа /Ср/                                                            | 3              | 6     |
| 1.25                                          | Тема 13. Почвообразовательный процесс и роль микроорганизмов в образовании почвы /Ср/                                                  | 3              | 6     |
| 1.26                                          | Тема 14. Микробные ценозы почв различных типов. Экологические особенности развития микробных сообществ почв /Лек/                      | 3              | 2     |
| 1.27                                          | Тема 14. Микробные ценозы почв различных типов. Экологические особенности развития микробных сообществ почв /Лаб/                      | 3              | 2     |
| 1.28                                          | Тема 14. Микробные ценозы почв различных типов. Экологические особенности развития микробных сообществ почв /Ср/                       | 3              | 4     |
| 1.29                                          | Тема 15. Влияние антропогенных факторов на микробное сообщество почвы /Ср/                                                             | 3              | 6     |
| 1.30                                          | Тема 16. Взаимоотношение микроорганизмов и растений /Лек/                                                                              | 3              | 2     |
| 1.31                                          | Тема 16. Взаимоотношение микроорганизмов и растений /Ср/                                                                               | 3              | 6     |

|      |                                                                                                                        |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.32 | Тема 17. Использование микроорганизмов и их метаболитов при возделывании с.-х. культур /Ср/                            | 3 | 6   |
| 1.33 | Тема 18. Превращение микроорганизмами растительного сырья (биоконверсия) /Лек/                                         | 3 | 2   |
| 1.34 | Тема 18. Превращение микроорганизмами растительного сырья (биоконверсия) /Лаб/                                         | 3 | 2   |
| 1.35 | Тема 18. Превращение микроорганизмами растительного сырья (биоконверсия) /Ср/                                          | 3 | 6   |
| 1.36 | Тема 19. Микрофлора плодов и овощей. Хранение и переработка плодов и овощей. Микробиологические основы виноделия /Лек/ | 3 | 2   |
| 1.37 | Тема 19. Микрофлора плодов и овощей. Хранение и переработка плодов и овощей. Микробиологические основы виноделия /Лаб/ | 3 | 2   |
| 1.38 | Тема 19. Микрофлора плодов и овощей. Хранение и переработка плодов и овощей. Микробиологические основы виноделия /Ср/  | 3 | 5,9 |
| 1.39 | /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 | Госманов Р. Г.,<br>Галиуллин А. К.,<br>Волков А. Х.,<br>Ибрагимова А. И. | Микробиология                                                                                           | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/171851">https://e.lanbook.com/book/171851</a> |
| 6.1.1.2 | Кротова Л. А., Чибис<br>С. П.                                            | Микробиология: практикум                                                                                | Омск: Омский ГАУ,<br>2021      | <a href="https://e.lanbook.com/book/197775">https://e.lanbook.com/book/197775</a> |
| 6.1.1.3 |                                                                          | Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторно-практических занятий по дисциплине «Микробиология» | Чебоксары: ЧГАУ, 2022          | <a href="https://e.lanbook.com/book/255122">https://e.lanbook.com/book/255122</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                    | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Плешакова В. И.,<br>Лещёва Н. А.,<br>Лоренгель Т. И. | Микробиология: практикум                                                    | Омск: Омский ГАУ,<br>2019              | <a href="https://e.lanbook.com/book/126624">https://e.lanbook.com/book/126624</a> |
| 6.1.2.2 |                                                      | Микробиология: руководство к лабораторным и практическим занятиям           | Тамбов: ТГУ им.<br>Г.Р.Державина, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/156859">https://e.lanbook.com/book/156859</a> |
| 6.1.2.3 | Карпова А. Ю.                                        | Общая и почвенная микробиология: учебное пособие                            | Ижевск: Ижевская<br>ГСХА, 2020         | <a href="https://e.lanbook.com/book/158587">https://e.lanbook.com/book/158587</a> |
| 6.1.2.4 | Зайцева Т. А.,<br>Рудакова Л. В.                     | Микробиология и биотехнология: лабораторный практикум                       | Пермь: ПНИПУ, 2011                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/160393">https://e.lanbook.com/book/160393</a> |
| 6.1.2.5 | Чернявская М. И.,<br>Лысак С. А.                     | Экологическая микробиология                                                 | Минск: БГУ, 2016                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/180399">https://e.lanbook.com/book/180399</a> |
| 6.1.2.6 | Боев И. В.                                           | Микробиология: лабораторный практикум с элементами исследовательской работы | Красноярск: КрасГАУ,<br>2017           | <a href="https://e.lanbook.com/book/186998">https://e.lanbook.com/book/186998</a> |
| 6.1.2.7 | Фарниев А. Т.,<br>Козырев А. Х.,<br>Сабанова А. А.   | Почвенная микробиология: учебное пособие для вузов                          | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022         | <a href="https://e.lanbook.com/book/260831">https://e.lanbook.com/book/260831</a> |

|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                                         | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.8 | Фарниев А. Т.,<br>Козырев А. Х.,<br>Сабанова А. А. | Микробиология. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022        | <a href="https://e.lanbook.com/book/260843">https://e.lanbook.com/book/260843</a> |
| 6.1.2.9 | Юхневич Г. Г.                                      | Микробиология: практикум                                         | Гродно: ГрГУ им. Янки Купалы, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/262724">https://e.lanbook.com/book/262724</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                          | Издательство, год | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Боряев Г. И.,<br>Остапчук А. В. | Микробиология: методические указания и задания к выполнению контрольной работы для студентов 2 курса заочной формы обучения технологического факультета по направлению подготовки 35.03.07 «технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» | Пенза: ПГАУ, 2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/142123">https://e.lanbook.com/book/142123</a> |

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

|       |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.2.1 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a> .– Текст: электронный.                                               |  |  |  |
| 6.2.2 | Основы Микробиологии : сайт.– URL: <a href="http://collegemicrob.narod.ru/microbiology/">http://collegemicrob.narod.ru/microbiology/</a> .– Текст: электронный.                              |  |  |  |
| 6.2.3 | Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) : сайт . – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a> .– Текст : электронный. |  |  |  |
| 6.2.4 | Интернет-тестирование: сайт. – URL: <a href="http://www.i-exam.ru">http://www.i-exam.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                         |  |  |  |

### 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 | 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 MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                   |  |  |  |
| 6.3.1.7 | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, 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="https://elibrary.ru">https://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 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |  |  |  |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.            |  |  |  |
| 6.3.2.5 | 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-232, Лаборатория аналитическая, стулья -15 шт.,                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 7.2  | Основное оборудование: коллекции минеральных удобрений, термостат, стерилизатор-1 шт.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| 7.3  | Переносное оборудование: весы-1 шт., электроплитка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| 7.4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-230, Основное оборудование: технологическое оборудование, сахариметр-1 шт., микро-скопы -3 шт., ФЭК -1 шт., сушильный шкаф -1 шт., химическая посуда.                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 7.6  | Переносное оборудование: весы-1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 7.8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 7.9  | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |  |  |  |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.11 | 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 – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.15 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.16 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.17 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.18 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Экология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 23,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                         | 48,1    | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                               | 23,9    | 23,9 | 23,9  | 23,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*к.с.-х.н., Доцент, Кононова Ольга Михайловна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 26.06.2025г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование теоретических знаний, умений и владений по экологии, необходимых для освоения дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления «Агрономия».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | - сформировать знания об общих закономерностях функционирования многоуровневых систем в природе и их взаимосвязях, механизмах взаимодействия организмов друг с другом и с окружающей средой;<br>- сформировать у студентов понимание необходимости решения задач рационального природопользования, оценки состояния окружающей природной среды и планирования мероприятий по ее охране;<br>- подготовить обучающихся к применению экологических знаний для решения практических задач в профессиональной 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             | Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов                                                           |
| 2.1.2             | Производство продукции животноводства                                                                                 |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.2.2             | Ознакомительная практика по производству продукции животноводства                                                     |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                 |  |
| Знать: основные термины, определения и понятия экологии, экологические законы, структуру экологической системы, закономерности взаимодействия организма и среды<br>Уметь: применять знания при анализе стандартных задач в области профессиональной деятельности<br>Владеть: основами экологических знаний и способами их применения в различных сферах жизни и профессиональной деятельности; |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                            |  |
| Знать: общие законы и закономерности экологии, принципы рационального природопользования и основные отраслевые экологические проблемы<br>Уметь: проводить на основе полученных знаний оценку состояния экосистем и прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками применения полученных знаний при решении профессиональных задач;                        |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Знать: необходимые базы данных для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности<br>Уметь: анализировать и представлять экологическую информацию<br>Владеть: методами поиска и анализа информации в области профессиональной деятельности                                                                                                                                  |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/          | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение.</b>                         |                |       |
| 1.1         | Экология как наука. Предмет, методы и задачи /Лек/ | 5              | 2     |
| 1.2         | Экология как наука. Предмет, методы и задачи /Пр/  | 5              | 2     |
| 1.3         | Экология как наука. Предмет, методы и задачи /Ср/  | 5              | 7,9   |
|             | <b>Раздел 2. Биоэкология и ее основные законы.</b> |                |       |
| 2.1         | Биоэкология и ее основные законы. /Лек/            | 5              | 6     |
| 2.2         | Биоэкология и ее основные законы. /Пр/             | 5              | 14    |
| 2.3         | Биоэкология и ее основные законы. /Ср/             | 5              | 8     |
|             | <b>Раздел 3. Биосфера и человек.</b>               |                |       |

|     |                           |   |     |
|-----|---------------------------|---|-----|
| 3.1 | Биосфера и человек. /Лек/ | 5 | 8   |
| 3.2 | Биосфера и человек. /Пр/  | 5 | 16  |
| 3.3 | Биосфера и человек. /Ср/  | 5 | 8   |
| 3.4 | /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 | Колесников С.И.                                       | Экология: Учебник | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/940082">https://book.ru/book/940082</a> |
| 6.1.1.2 | Глушкова В.Г., под ред., Кочуров Б.И., Луговской А.М. | Экология: Учебник | Москва: КноРус, 2020 | <a href="https://book.ru/book/933959">https://book.ru/book/933959</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                | Заглавие                                    | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Коробкин В.И.<br>Передельский Л.В. | Экология и охрана окружающей среды: Учебник | Москва: КноРус, 2022 | <a href="https://book.ru/book/940369">https://book.ru/book/940369</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители             | Заглавие                              | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Шерышева Н. Г.,<br>Горина Л. Н. | Экология: учебно-методическое пособие | Тольятти: ТГУ, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/301697">https://e.lanbook.com/book/301697</a> |

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

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека    |
| 6.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ             |
| 6.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы |
| 6.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань»         |
| 6.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU        |
| 6.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт»              |

#### 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 MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                   |
| 6.3.1.6 | 6.AcrobatReaderDC–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                                                                           |
| 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="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-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.                                                                                                                                                                                        |
| 7.2                                                      | 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-305 1/28 Основное оборудование: доска- 1 шт., столы – 17 шт., стулья – 29 шт., шкафы – 3 шт., микроскопы – 22 шт., термостат – 1 шт., трибуна – 1 шт., шкафы сушильные – 2 шт.                                                                                                                                                             |
| 7.5                                                      | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                            |
| 7.6                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.7                                                      | 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. |
| 7.8                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.9                                                      | 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.   |

| <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> <li>- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.</li> </ul> |

**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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Цифровые технологии в АПК**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физико-математических дисциплин и информатики**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 6

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                         | 48,1    | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                               | 59,9    | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

д. эк. н., Профессор, Салтык И.П. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физико-математических дисциплин и информатики**

Протокол от 25.06.2025г. № 11

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

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК.                                                                         |
| Задачи: | освоение теоретических, методических и технологических основ цифровых технологий; изучение базовых понятий цифровых технологий, структуры и этапов информационного процесса, позволяющих решать задачи профессиональной 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             | Информатика                                                                                                           |
| 2.1.2             | Математика и матстатистика                                                                                            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Технология производства муки                                                                                          |
| 2.2.2             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.3             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |

**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: как выполнять поиск необходимой информации<br>Уметь: выполнять поиск необходимой информации<br>Владеть: методами поиска необходимой информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Знать: как критически анализировать информацию и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи<br>Уметь: критически анализировать информацию и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи<br>Владеть: критическим анализом информации и обобщения результатов анализа для решения поставленной задачи                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать: как применять системный подход для решения поставленных задач<br>Уметь: применять системный подход для решения поставленных задач<br>Владеть: системным подходом для решения поставленных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Знать: основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции<br>Уметь: применять основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции<br>Владеть: навыками решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции<br>Уметь: применять основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции<br>Владеть: навыками решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                              |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знать: информационно-коммуникационные технологии<br>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

переработки хранения сельскохозяйственной продукции

Владеть: навыками решения типовых задач в области производства, переработки хранения сельскохозяйственной продукции

**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 информационных технологий

Уметь: использовать принципы работы современных информационных технологий

Владеть: принципами работы современных информационных технологий

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

Знать: базовые навыки работы с современными информационными технологиями

Уметь: демонстрировать базовые навыки работы с современными информационными технологиями

Владеть: базовыми навыками работы с современными информационными технологиями

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

Знать: как реализовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Уметь: реализовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: принципами работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Технический прогресс в АПК России и мира.</b>                                                                                     |                |       |
| 1.1         | Технический прогресс в АПК России и мира. /Лек/                                                                                                | 6              | 2     |
| 1.2         | Технический прогресс в АПК России и мира. /Пр/                                                                                                 | 6              | 2     |
| 1.3         | Технический прогресс в АПК России и мира. /Ср/                                                                                                 | 6              | 12    |
|             | <b>Раздел 2. Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Нормативно-правовое обеспечение цифровой транс-формации АПК России.</b> |                |       |
| 2.1         | Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Нормативно-правовое обеспечение цифровой транс-формации АПК России. /Лек/            | 6              | 4     |
| 2.2         | Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Нормативно-правовое обеспечение цифровой транс-формации АПК России. /Пр/             | 6              | 6     |
| 2.3         | Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Нормативно-правовое обеспечение цифровой транс-формации АПК России. /Ср/             | 6              | 10    |
|             | <b>Раздел 3. Передовые цифровые технологии в АПК.</b>                                                                                          |                |       |
| 3.1         | Передовые цифровые технологии в АПК. /Лек/                                                                                                     | 6              | 4     |
| 3.2         | Передовые цифровые технологии в АПК. /Пр/                                                                                                      | 6              | 6     |
| 3.3         | Передовые цифровые технологии в АПК. /Ср/                                                                                                      | 6              | 12    |
|             | <b>Раздел 4. Направления цифровой трансформации АПК.</b>                                                                                       |                |       |
| 4.1         | Направления цифровой трансформации АПК. /Лек/                                                                                                  | 6              | 2     |
| 4.2         | Направления цифровой трансформации АПК. /Пр/                                                                                                   | 6              | 6     |
| 4.3         | Направления цифровой трансформации АПК. /Ср/                                                                                                   | 6              | 8     |
|             | <b>Раздел 5. Цифровые технологии управления агропромышленными предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственную продукцию.</b>             |                |       |
| 5.1         | Цифровые технологии управления агропромышленными предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственную продукцию. /Лек/                        | 6              | 2     |
| 5.2         | Цифровые технологии управления агропромышленными предприятиями, перерабатывающими животноводческую продукцию. /Пр/                             | 6              | 6     |

|                                                            |                                                                                                                        |   |     |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 5.3                                                        | Цифровые технологии управления агропромышленными предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственную продукцию. /Ср/ | 6 | 8   |
| <b>Раздел 6. Эффективность цифровой трансформации АПК.</b> |                                                                                                                        |   |     |
| 6.1                                                        | Эффективность цифровой трансформации АПК. /Лек/                                                                        | 6 | 2   |
| 6.2                                                        | Эффективность цифровой трансформации АПК. /Ср/                                                                         | 6 | 9,9 |
| 6.3                                                        | Эффективность цифровой трансформации АПК. /Пр/                                                                         | 6 | 6   |
| 6.4                                                        | /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 | Скитер Н. Н.,<br>Костикова А. В.,<br>Сайкина Ю. А. | Информационные технологии: учебное пособие | Волгоград: ВолгГТУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/157200">https://e.lanbook.com/book/157200</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                | Заглавие                                                                                                                                                                                      | Издательство, год                    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Ламонина Л. В.,<br>Степанова Т. Ю. | Информационные технологии: практикум                                                                                                                                                          | Омск: Омский ГАУ, 2019               | <a href="https://e.lanbook.com/book/129434">https://e.lanbook.com/book/129434</a> |
| 6.1.2.2 |                                    | Информационные технологии: практикум для студентов обучающихся по направлению 35.03.06 - «агроинженерия» профиль «электрооборудование и электротехнологии апк» очной и заочной формы обучения | Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/131639">https://e.lanbook.com/book/131639</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                          | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Информационные технологии. Методы работы в программе Microsoft Excel: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «информационные технологии» для студентов бакалавриата всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/125213">https://e.lanbook.com/book/125213</a> |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://mcx.ru/upload/iblock/900/900863fae06c026826a9ee43e124d058.pdf">http://mcx.ru/upload/iblock/900/900863fae06c026826a9ee43e124d058.pdf</a> , свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.; |
| 6.2.2 | Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс]                                                                                                                                                                                                               |
| 6.2.3 | Цифровое сельское хозяйство [Электронный ресурс]                                                                                                                                                                                                                                                    |

##### 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.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал.                                                                                                                                                                        |
| 7.2 | Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом.                                                                                                                        |
| 7.3 | Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                       |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-406                                                                                                                                                                                         |
| 7.5 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт., столы – 20 шт., стулья – 36 шт., доска, шкафы – 1 шт.                                     |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                                                                                                                                       |
| 7.7 | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Введение в профессиональную деятельность**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 1

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 35,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     |      | 0,1   |      |
| Итого ауд.                                | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Контактная работа                         | 36,1    | 36,1 | 36,1  | 36,1 |
| Сам. работа                               | 35,9    | 35,9 | 35,9  | 35,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.с.-х. н., Доцент, Новикова Оксана Анатольевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Асадова М.Г., к.б.н., доцент



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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины – получить представления значимости своей будущей профессии, ознакомиться с сырьем, научными основами технологических процессов, основными отраслями пищевых производств, связанных с технологией переработки сельскохозяйственной продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у обучающихся системные знания о классификации предприятий по переработке с/х сырья;</li> <li>- изучить основные виды сырья, используемого в производстве и технологии переработки сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- научить обучающихся формировать и сохранять качество сырья и продукции, проводить оценку, контроль, выявлять дефекты и причины их возникновения;</li> <li>- сформировать у обучающихся основные положения технологии производства, хранения, переработки, стандартизации и сертификации сельскохозяйственной 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>                                                          |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.2.2             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |      |
| 2.2.3             | Морфология и физиология с.-х. животных                                                                                |      |
| 2.2.4             | Технология переработки и хранения продукции животноводства                                                            |      |
| 2.2.5             | Технология переработки маслосемян                                                                                     |      |
| 2.2.6             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |      |
| 2.2.7             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |      |
| 2.2.8             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |      |
| 2.2.9             | Консервирование и виноделие                                                                                           |      |
| 2.2.10            | Технология производства крупы                                                                                         |      |
| 2.2.11            | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |      |
| 2.2.12            | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |      |
| 2.2.13            | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.14            | Технология производства комбикормов                                                                                   |      |

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

|                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <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 течение всей жизни</b>                                                                                                                                     |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b> |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                   |  |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Владеть:                                                                                                                                                                                                                                  |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                    |                |       |
| 1.1         | Введение в профессию /Лек/                                          | 1              | 2     |
| 1.2         | Введение в профессию /Пр/                                           | 1              | 4     |
| 1.3         | Введение в профессию /Ср/                                           | 1              | 5,9   |
| 1.4         | Основные сведения о сельскохозяйственном сырье и продукции /Лек/    | 1              | 2     |
| 1.5         | Основные сведения о сельскохозяйственном сырье и продукции /Пр/     | 1              | 4     |
| 1.6         | Основные сведения о сельскохозяйственном сырье и продукции /Ср/     | 1              | 5     |
| 1.7         | Научные основы технологических процессов пищевых производств. /Лек/ | 1              | 2     |
| 1.8         | Научные основы технологических процессов пищевых производств. /Пр/  | 1              | 4     |
| 1.9         | Научные основы технологических процессов пищевых производств. /Ср/  | 1              | 5     |
| 1.10        | Сырье как объект хранения /Лек/                                     | 1              | 2     |
| 1.11        | Сырье как объект хранения /Ср/                                      | 1              | 4     |
| 1.12        | Характеристика основных зерновых продуктов /Лек/                    | 1              | 2     |
| 1.13        | Характеристика основных зерновых продуктов /Ср/                     | 1              | 4     |
| 1.14        | Введение в технологию хлеба /Лек/                                   | 1              | 2     |
| 1.15        | Введение в технологию хлеба /Пр/                                    | 1              | 2     |
| 1.16        | Введение в технологию хлеба /Ср/                                    | 1              | 4     |
| 1.17        | Основы технологии жиров /Лек/                                       | 1              | 2     |
| 1.18        | Основы технологии жиров /Пр/                                        | 1              | 4     |
| 1.19        | Основы технологии жиров /Ср/                                        | 1              | 4     |
| 1.20        | Технология цельномолочной продукции /Лек/                           | 1              | 4     |
| 1.21        | Технология цельномолочной продукции /Ср/                            | 1              | 4     |
| 1.22        | /ИК/                                                                | 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 | Кудряшов В. С.,<br>Алексеев М. В.,<br>Иванов А. В., Гайдин<br>А. А. | Введение в профессиональную<br>деятельность: учебное пособие  | Воронеж: ВГУИТ,<br>2015           | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=76240">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=76240</a> |
| 6.1.1.2 | Шацкая И. В.                                                        | Введение в профессиональную<br>деятельность: учебное пособие  | Москва: РТУ МИРЭА,<br>2020        | <a href="https://e.lanbook.com/book/163918">https://e.lanbook.com/book/163918</a>                                     |
| 6.1.1.3 | Кокоева А. Т.,<br>Кокоева А. Т.                                     | Технология переработки молока:<br>учебно-методическое пособие | Владикавказ: Горский<br>ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/214868">https://e.lanbook.com/book/214868</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+" | 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                      |
| <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                                                                              |                                                                                                                                                |                                                          |                               |
| 6.3.2.8                                                                              |                                                                                                                                                |                                                          |                               |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1    | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.2 | 2/84 | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3 |      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.4 | 2    | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.5 | 1/21 | Основное оборудование: столы лабораторные = 7 шт., прибор для определения числа падения ПЧП-7 – 1 шт., измеритель числа падения ИЧП 1-2 – 1 шт., охладители бюкс – 2 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., зонт вытяжной «ЭЛИКОР» – 1 шт., электроплита «Комфорт» – 1 шт., водяная баня – 1 шт., колориметр КФК-2 – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., весы САР-600 – 1 шт., измеритель деформации клейковины – ИДК-1М – 1 шт., анализатор влажности «Элвиз-2С» – 1 шт., шкаф расстойный лабораторный ШРЛ-065 СПУ – 1 шт., автоматическая хлебопекарня «GoldStar» – 1 шт., макаронный пресс Magcato Regina Atlas – 1 шт., лапшерезка «Атлас150» – 1 шт., набор для приготовления лапши Starfood – 1 шт., формы для выпечки хлеба – 4 шт., шкаф хлебопекарный лабораторный ШХЛ-065 СПУ – 1 шт., стол для разделки теста – 1 шт., устройство для определения пористости хлебобулочных изделий «ЭЛЕКС-9» – 1 шт., прибор для измерения объема хлеба ОХЛ – 1 шт., нож для резки хлеба – 1 шт., прибор для измерения формоустойчивости хлеба (ИФХ) – 1 шт., тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М – 1 шт., прибор для определения белизны муки СКИБ-М – 1 шт., штативы – 2 шт., доска классная – 1 шт., столы - 12 шт., стулья - 22 шт. |
| 7.6 |      | Переносное оборудование: экран переносной – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.7 | 3    | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. 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.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Генетика растений и животных**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Растениеводства, селекции и семеноводства**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции  
растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 4

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 79,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16 3/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Лабораторные                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     |      | 0,1   |      |
| Итого ауд.                                | 64      | 64   | 64    | 64   |
| Контактная работа                         | 64,1    | 64,1 | 64,1  | 64,1 |
| Сам. работа                               | 79,9    | 79,9 | 79,9  | 79,9 |
| Итого                                     | 144     | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

*доктор с.-х. наук, профессор, Долгополова Н.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Растениеводства, селекции и семеноводства**

Протокол от 20.06.2025г. № 17

Заведующий кафедрой кандидат с.-х. наук, доцент Ишков И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | «Генетика растений и животных» – изучение закономерностей наследственности и изменчивости живого для успешного усвоения сущности генетической информации, проблем её хранения, реализации в онтогенезе под влиянием окружающей среды и использования в медицине, биотехнологической промышленности, сельском хозяйстве и других направлениях науки и практики.                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | дать студентам всесторонние знания об основных теоретических положениях генетики, включающих как классические направления в её развитии, так и основные современные достижения биологической науки;<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• научить студентов применять современные методы исследования живых организмов в теории и на практике;</li> <li>• подготовить студентов к самостоятельному анализу генетических закономерностей в процессе научно-исследовательской работы и 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             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.2             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.3             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Производство продукции растениеводство                                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Знать: - основные понятия, определения, термины, характеристики предметов изучения, результат влияния внешних условий на рост и развитие объектов исследования, генетическую природу происходящих явлений;</p> <p>- методы наблюдений и исследований клетки, морфологию, химический состав и методы идентификации хромосом;</p> <p>- способы деления клетки, митотический цикл, митоз, мейоз, амитоз, их практическое применение;</p> <p>- закономерности наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации, хромосомную теорию наследственности, молекулярные основы наследственности, цитоплазматическую наследственность;</p> <p>- типы изменчивости, генетические аспекты гетерозиса и онтогенеза, генетику популяций, основы биометрической и экологической генетики.</p> <p>Уметь: - применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины, работать с микроскопом и проводить гибридологический анализ растений при свободном комбинировании и сцеплении генов;</p> <p>- ориентироваться в многообразии фактов, дат открытий в истории развития генетики, сформулировать проблемы и найти способы их решения, выдвигать гипотезы для объяснения событий, делать надлежащие выводы и давать рекомендации;</p> <p>- классифицировать и систематизировать материал, решать практические и расчетные задачи, работать с генетическими картами, применять методы статистического анализа при изучении генетической и модификационной изменчивости.</p> <p>Владеть: - операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.</p> |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: - основные понятия, определения, термины, характеристики предметов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

изучения, результат влияния внешних условий на рост и развитие объектов исследования, генетическую природу происходящих явлений;

- методы наблюдений и исследований клетки, морфологию, химический состав и методы идентификации хромосом;
- способы деления клетки, митотический цикл, митоз, мейоз, амитоз, их практическое применение;
- закономерности наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации, хромосомную теорию наследственности, молекулярные основы наследственности, цитоплазматическую наследственность;
- типы изменчивости, генетические аспекты гетерозиса и онтогенеза, генетику популяций, основы биометрической и экологической генетики.

Уметь: - применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины, работать с микроскопом и проводить гибридологический анализ растений при свободном комбинировании и сцеплении генов;

- ориентироваться в многообразии фактов, дат открытий в истории развития генетики, сформулировать проблемы и найти способы их решения, выдвигать гипотезы для объяснения событий, делать надлежащие выводы и давать рекомендации;
- классифицировать и систематизировать материал, решать практические и расчетные задачи, работать с генетическими картами, применять методы статистического анализа при изучении генетической и модификационной изменчивости.

Владеть: - операциями анализа,

Владеть: - операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.

**ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки хранения сельскохозяйственной продукции**

Знать: - основные понятия, определения, термины, характеристики предметов изучения, результат влияния внешних условий на рост и развитие объектов исследования, генетическую природу происходящих явлений;

- методы наблюдений и исследований клетки, морфологию, химический состав и методы идентификации хромосом;
- способы деления клетки, митотический цикл, митоз, мейоз, амитоз, их практическое применение;
- закономерности наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации, хромосомную теорию наследственности, молекулярные основы наследственности, цитоплазматическую наследственность;
- типы изменчивости, генетические аспекты гетерозиса и онтогенеза, генетику популяций, основы биометрической и экологической генетики.

Уметь: - применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины, работать с микроскопом и проводить гибридологический анализ растений при свободном комбинировании и сцеплении генов;

- ориентироваться в многообразии фактов, дат открытий в истории развития генетики, сформулировать проблемы и найти способы их решения, выдвигать гипотезы для объяснения событий, делать надлежащие выводы и давать рекомендации;
- классифицировать и систематизировать материал, решать практические и расчетные задачи, работать с генетическими картами, применять методы статистического анализа при изучении генетической и модификационной изменчивости.

Владеть: - операциями анализа,

Владеть: - 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. I. Эволюционное учение.</b>                                                                                                            |                |       |
| 1.1         | Предмет, методы и задачи современной генетики. Этапы и периоды развития. Роль ученых мира и России в изучении эволюционного развития природы. /Лек/ | 4              | 2     |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1.2 | Современные достижения генетиков. Роль рекомбинации в эволюции и селекции растений /Ср/                                                                                                                                                                        | 4 | 8  |
|     | <b>Раздел 2. II. Цитологические основы наследственности</b>                                                                                                                                                                                                    |   |    |
| 2.1 | Клеточное строение организмов. Строение микроскопа. Способы деления клеток (амитоз, митоз, мейоз). /Лек/                                                                                                                                                       | 4 | 8  |
| 2.2 | Микро и макроспорогенез. Генетическое значение митоза и мейоза. Морфология хромосом и их идентификация. /Лаб/                                                                                                                                                  | 4 | 10 |
| 2.3 | Типы размножения. Способы опыления. Оплодотворение. Развитие эндосперма из зародыша. Ксенийность, апомиксис, партеногенез /Ср/                                                                                                                                 | 4 | 12 |
|     | <b>Раздел 3. III. Молекулярные основы наследственности</b>                                                                                                                                                                                                     |   |    |
| 3.1 | Генетическая роль нуклеиновых кислот. Структура и функции нуклеиновых кислот. Транскрипция, трансляция, генетический код. /Лек/                                                                                                                                | 4 | 2  |
| 3.2 | Синтез белка. Структура гена. Организация генома. Генная инженерия. /Лаб/                                                                                                                                                                                      | 4 | 2  |
| 3.3 | Трансгенные растения. Геномика и геном человека. Клонирование органов, организмов. /Ср/                                                                                                                                                                        | 4 | 6  |
|     | <b>Раздел 4. IV. Закономерности наследования при внутривидовой гибридизации.</b>                                                                                                                                                                               |   |    |
| 4.1 | Менделизм. Доминантность и рецессивность. Правило доминирования. Генетический анализ. Наследование признаков при моно – ди - полигибридном скрещивании. 3 закона Г. Менделя. /Лек/                                                                             | 4 | 6  |
| 4.2 | Неполное доминирование. Гибридологический анализ. Аллельное и неаллельное взаимодействие генов. Плейотропия, множественное взаимодействие генов. /Лаб/                                                                                                         | 4 | 10 |
| 4.3 | Комплементарность, эпистаз, полимерия, модифицирующее действие. Решение задач по данной тематике. /Ср/                                                                                                                                                         | 4 | 12 |
|     | <b>Раздел 5. V. Хромосомная теория наследственности</b>                                                                                                                                                                                                        |   |    |
| 5.1 | Положения теории Т. Х. Моргана. Балансовая теория определения пола. Типы пола, половой индекс. Пол и сцепленное с полом наследование. Кроссинговер. /Лек/                                                                                                      | 4 | 4  |
| 5.2 | Интерференция. Генетические карты хромосом. /Лаб/                                                                                                                                                                                                              | 4 | 6  |
| 5.3 | Решение задач на хромосомную наследственность и на сцепление признаков с полом. /Ср/                                                                                                                                                                           | 4 | 10 |
|     | <b>Раздел 6. VI. Цитоплазматическая наследственность. Инбридинг, гетерозис.</b>                                                                                                                                                                                |   |    |
| 6.1 | Нехромосомная наследственность и ее особенности. Пластидная, митохондриальная наследственность. Цитоплазматическая мужская стерильность (ЦМС). Чистые линии. Опыты Шелла. Простые и двойные гибриды кукурузы. Практическое использование ЦМС в селекции. /Лек/ | 4 | 2  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 6.2 | Близкородственное скрещивание. Инцухт-депрессия. Инцухт - минимум. Генетические аспекты, типы, теории гетерозиса. Практическое использование гетерозиса в селекции. /Ср/                                                                   | 4 | 8   |
|     | <b>Раздел 7. VII. Изменчивость, полиплоидия и другие изменения числа хромосом</b>                                                                                                                                                          |   |     |
| 7.1 | Мутационная, модификационная изменчивость. Понятие мутации, мутагена, мутанта, мутагенеза. Классификация мутаций. Индуцированный мутагенез. /Лек/                                                                                          | 4 | 4   |
| 7.2 | Классификация полиплоидов (типы, виды). Аллополиплоидия, автополиплоидия, анеуплоиды, гаплоиды. /Лаб/                                                                                                                                      | 4 | 4   |
| 7.3 | Практическое использование полиплоидии и мутагенеза /Ср/                                                                                                                                                                                   | 4 | 8   |
|     | <b>Раздел 8. VIII. Отдаленная гибридизация</b>                                                                                                                                                                                             |   |     |
| 8.1 | Причины, трудности отдаленной гибридизации. Методы их преодоления. Мичуринские методы преодоления не скрещиваемости растений. /Лек/                                                                                                        | 4 | 2   |
| 8.2 | Бесплодие отдаленных гибридов и методы его преодоления. Формообразовательный процесс в потомстве отдаленных гибридов. Синтез и ресинтез видов. Соматическая гибридизация. Помология. /Ср/                                                  | 4 | 8   |
|     | <b>Раздел 9. IX. Генетические основы индивидуального развития, генетические процессы в популяциях</b>                                                                                                                                      |   |     |
| 9.1 | Этапы онтогенеза. Тождество геномов и дифференциальная активность генов. Панмиксия. Анализ структуры панмиксической популяции. Анализ генотипической структуры при инбридинге. Популяционно-генетический анализ. Генетический дрейф. /Лек/ | 4 | 2   |
| 9.2 | Массовый отбор. Индивидуальный отбор. Фундаментальная теорема Фишера и генетический груз. Подразделенность и миграция генов /Ср/                                                                                                           | 4 | 7,9 |
| 9.3 | Полиморфизм и проблемы эволюции. /ИК/                                                                                                                                                                                                      | 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 | Мефодьев Г. А.      | Генетика с основами биотехнологии: учебное пособие        | Чебоксары: ЧГСХА, 2017          | <a href="https://e.lanbook.com/book/139072">https://e.lanbook.com/book/139072</a> |
| 6.1.1.2 |                     | Генетика растений и животных: учебно-методическое пособие | Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143003">https://e.lanbook.com/book/143003</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

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

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                              | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                     | Генетика: задачник для выполнения лабораторно- практических работ и самостоятельной работы студентов очного и заочного обучения направлений «агрономия», «садоводство», «лесное дело» | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130784">https://e.lanbook.com/book/130784</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                              | Издательство, год                              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Герейханова А. Ю.   | Генетика: учебно-методическое пособие | Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159405">https://e.lanbook.com/book/159405</a> |

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

|       |          |
|-------|----------|
| 6.2.1 | генетика |
|-------|----------|

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

|         |                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                   |
| 6.3.1.7 | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, 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 | Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы                                                                   |
| 6.3.2.2 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.3 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.4 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.6 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.7 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.8 |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | 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  | шт.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.4  | 2.Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-334 Основное оборудование: столы – 16 шт., стулья – 30 шт., кресло для преподавателя – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт., стенды – 4 шт., коллекция сельскохозяйственных растений – 1 шт. |
| 7.5  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом                                                                                                                                                                                           |
| 7.6  | лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                         |
| 7.7  | 3. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-330 Основное оборудование: столы – 10 шт., стулья – 19 шт., экран – 1 шт., трибуна                                                                                                           |
| 7.8  | – 1 шт., доска – 1 шт., стенды – 7 шт.                                                                                                                                                                                                              |
| 7.9  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт, мультимедийный проектор – 1 шт., микроскоп бинокулярный – 1 шт.                                               |
| 7.10 | 4.Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-328 Основное оборудование: столы – 15 шт., стулья – 29 шт., интерактивная доска                                                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.11 | – 1 шт., проектор – 1 шт., столы лабораторные – 4 шт., термостат – 2 шт., шкаф суховоздушный – 1 шт., пурка - 1 шт., диафаноскоп – 1 шт., рассев                                                                                                 |
| 7.12 | лабораторный одногнёздный – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                |
| 7.13 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт., весы – 2 шт., тестер влажности зерна – 1 шт., анализатор влажности – 1 шт., мельница лабораторная -2 шт.  |
| 7.14 | 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 |
| 7.15 |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.16 |                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Физиология и биохимия растений**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                   |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования                                                               |                                        |  |
| Учебный план                                                 | m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx<br>35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции |                                        |  |
|                                                              | Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства                                |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                          |                                        |  |
| Форма обучения                                               | очная                                                                                                             |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                             |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                               | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                   |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 54                                                                                                                |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 53,9                                                                                                              |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                               |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Лабораторные                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 54,1  | 54,1 |
| Сам. работа                               | 53,9    | 53,9 | 53,9  | 53,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Варавкин В.О. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 26.06.2025г. № №16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение процессов жизнедеятельности растительного организма в онтогенезе в различных условиях среды и управление ходом роста и развития растений для повышения эффективности сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания процессов жизнедеятельности и функций растительного организма во взаимосвязи со строением;</li> <li>- сформировать умения владения, связанные с регулированием основных процессов жизнедеятельности растительного организма в зависимости от факторов внешней среды;</li> <li>- подготовить обучающихся к производственно-технологической деятельности по овладению методами селекции, способами производства посадочного материала, приемами ухода за сельскохозяйственными культурами</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             | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.2             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |
| 2.2.3             | Генетика растений и животных                                                                                          |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p>Знать: физиологию и биохимию процессов растительной клетки, химизм световой и темновой фаз фотосинтеза и химизм стадий дыхания, их значение для организма растений, отдельные способы физиологического контроля водообеспеченности растений, причины и последствия нарушения микроэлементного состава</p> <p>Уметь: определять интенсивность процессов жизнедеятельности у разных видов растений, определять жизнеспособность и силу роста семян, определять жизнеспособность зимующих растений и устойчивость к действию неблагоприятных факторов</p> <p>Владеть: приемами отбора материала для дополнительных исследований, навыками обработки и анализа экспериментальных данных</p> |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <p>Знать: зависимость поврежденности тканей растений действием низких температур от содержания в них сахаров, приспособления и устойчивость растений, растение как саморегулирующуюся систему</p> <p>Уметь: прогнозировать физиологическое обоснование агротехнических мероприятий и сроков их проведения, диагностировать недостаток или избыток некоторых элементов минерального питания по морфофизиологическим показателям</p> <p>Владеть: навыками систематизации результатов и разработки физиологических подходов, способами производства посадочного материала</p>                                                                                                                 |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p>Знать: физиологию и биохимию формирования качества урожая сельскохозяйственных и культурных растений, методики определения и превращения веществ в растениях</p> <p>Уметь: диагностировать недостаток или избыток некоторых элементов минерального питания по морфофизиологическим показателям районированных растений</p> <p>Владеть: приемами ухода за сельскохозяйственными культурами, отдельными методами селекции</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Предмет и задачи физиологии и биохимии Предмет и задачи физиологии и биохимии растений</b> |                |       |



|                                                            |                                                                                              |   |     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.1                                                        | Предмет и задачи физиологии и биохимии Предмет и задачи физиологии и биохимии растений /Лек/ | 1 | 2   |
| 1.2                                                        | Предмет и задачи физиологии и биохимии Предмет и задачи физиологии и биохимии растений /Лаб/ | 1 | 0   |
| 1.3                                                        | Предмет и задачи физиологии и биохимии Предмет и задачи физиологии и биохимии растений /Ср/  | 1 | 4   |
| <b>Раздел 2. Физиология и биохимия растительной клетки</b> |                                                                                              |   |     |
| 2.1                                                        | Физиология и биохимия растительной клетки /Лек/                                              | 1 | 2   |
| 2.2                                                        | Физиология и биохимия растительной клетки /Лаб/                                              | 1 | 4   |
| 2.3                                                        | Физиология и биохимия растительной клетки /Ср/                                               | 1 | 6   |
| <b>Раздел 3. Фотосинтез</b>                                |                                                                                              |   |     |
| 3.1                                                        | Фотосинтез /Лек/                                                                             | 1 | 2   |
| 3.2                                                        | Фотосинтез /Лаб/                                                                             | 1 | 4   |
| 3.3                                                        | Фотосинтез /Ср/                                                                              | 1 | 10  |
| <b>Раздел 4. Дыхание растений</b>                          |                                                                                              |   |     |
| 4.1                                                        | Дыхание растений /Лек/                                                                       | 1 | 2   |
| 4.2                                                        | Дыхание растений /Лаб/                                                                       | 1 | 4   |
| 4.3                                                        | Дыхание растений /Ср/                                                                        | 1 | 8   |
| <b>Раздел 5. Водный режим</b>                              |                                                                                              |   |     |
| 5.1                                                        | Водный режим /Лек/                                                                           | 1 | 2   |
| 5.2                                                        | Водный режим /Лаб/                                                                           | 1 | 4   |
| 5.3                                                        | Водный режим /Ср/                                                                            | 1 | 4   |
| 5.4                                                        | /ИКР/                                                                                        | 1 | 0,1 |
| <b>Раздел 6. Минеральное питание растений</b>              |                                                                                              |   |     |
| 6.1                                                        | Минеральное питание растений /Лек/                                                           | 1 | 2   |
| 6.2                                                        | Минеральное питание растений /Лаб/                                                           | 1 | 4   |
| 6.3                                                        | /Ср/                                                                                         | 1 | 4   |
| <b>Раздел 7. Обмен и транспорт веществ</b>                 |                                                                                              |   |     |
| 7.1                                                        | Обмен и транспорт веществ /Лек/                                                              | 1 | 2   |
| 7.2                                                        | Обмен и транспорт веществ /Лаб/                                                              | 1 | 0   |
| 7.3                                                        | Обмен и транспорт веществ /Ср/                                                               | 1 | 4   |
| <b>Раздел 8. Рост и развитие растений</b>                  |                                                                                              |   |     |
| 8.1                                                        | Рост и развитие растений /Лек/                                                               | 1 | 2   |
| 8.2                                                        | Рост и развитие растений /Лаб/                                                               | 1 | 4   |
| 8.3                                                        | Рост и развитие растений /Ср/                                                                | 1 | 4   |
| <b>Раздел 9. Приспособляемость и устойчивость растений</b> |                                                                                              |   |     |
| 9.1                                                        | Приспособляемость и устойчивость растений /Лек/                                              | 1 | 2   |
| 9.2                                                        | Приспособляемость и устойчивость растений /Лаб/                                              | 1 | 6   |
| 9.3                                                        | Приспособляемость и устойчивость растений /Ср/                                               | 1 | 4   |
| <b>Раздел 10. Формирование качества урожая</b>             |                                                                                              |   |     |
| 10.1                                                       | Формирование качества урожая /Лек/                                                           | 1 | 0   |
| 10.2                                                       | Формирование качества урожая /Лаб/                                                           | 1 | 6   |
| 10.3                                                       | Формирование качества урожая /Ср/                                                            | 1 | 5,9 |

## 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 |                     | Физиология и биохимия растений: учебное пособие | Персиановский: Донской ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133430">https://e.lanbook.com/book/133430</a> |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Щукин В. Б.,<br>Кононова Н. Д.,<br>Ильсова Н. В.,<br>Харитонов С. В.                                                                                                                               | Физиология и биохимия растений:<br>словарь терминов и понятий: учебное<br>пособие                                                                                                                                                                                                                                        | Оренбург:<br>Оренбургский ГАУ,<br>2013 | <a href="https://e.lanbook.com/book/200009">https://e.lanbook.com/book/200009</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Куликова Е. Г.,<br>Корягин Ю. В.,<br>Корягина Н. В.                                                                                                                                                | Физиология и биохимия растений:<br>лабораторный практикум для<br>бакалавров направления подготовки<br>35.03.04 агрономия                                                                                                                                                                                                 | Пенза: ПГАУ, 2018                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/131062">https://e.lanbook.com/book/131062</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Куликова Е. Г.,<br>Корягин Ю. В.,<br>Корягина Н. В.                                                                                                                                                | Физиология и биохимия растений:<br>лабораторный практикум для студентов<br>технологического факультета,<br>обучающихся по направлению<br>подготовки 35.03.07 технология<br>производства и переработки<br>сельскохозяйственной продукции                                                                                  | Пенза: ПГАУ, 2019                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/131085">https://e.lanbook.com/book/131085</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Корягин Ю. В.,<br>Корягина Н. В.                                                                                                                                                                   | Физиология и биохимия растений:<br>учебное пособие (курс лекций) для<br>бакалавров направления подготовки<br>«агрономия»                                                                                                                                                                                                 | Пенза: ПГАУ, 2017                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/131129">https://e.lanbook.com/book/131129</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                         | Гамзаева Р. С.,<br>Байков М. В.,<br>Байкова Л. Г.                                                                                                                                                  | Физиология и биохимия растений:<br>методические указания по выполнению<br>лабораторных работ, для обучающихся<br>по направлению подготовки 35.03.03<br>агрохимия и агропочвоведение,<br>35.03.04 агрономия, 35.03.05<br>садоводство, 35.03.07 технология<br>производства и переработки<br>сельскохозяйственной продукции | Санкт-Петербург:<br>СПбГАУ, 2020       | <a href="https://e.lanbook.com/book/191334">https://e.lanbook.com/book/191334</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | 1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | 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                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | 3. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshbl.ru">http://www.cnshbl.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 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                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 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                                                                                                         | 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-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                      |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-305 Основное оборудование: доска- 1 шт., столы – 17 шт., стулья – 29 шт., шкафы – 3 шт., микроскопы – 22 шт., термостат – 1 шт., трибуна – 1 шт., шкафы сушильные – 2 шт.                                                                                                                                                               |
| 7.4 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                         |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                                                                                                                |
| 7.6 | 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.                                                                                                                                                                                |
| 7.7 | 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. |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Земледелие с основами почвоведения и агрохимии**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 3

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 78,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 27

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 4/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Практические                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 2,3     | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                | 72      | 72   | 72    | 72   |
| Контактная работа                         | 74,3    | 74,3 | 74,3  | 74,3 |
| Сам. работа                               | 78,7    | 78,7 | 78,7  | 78,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                     | 180     | 180  | 180   | 180  |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Самофалова Н.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 26.06.2025г. № 21

Заведующий кафедрой к.с.-х.н., доц. Трутаева Н.Н.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины заключается в усвоении теоретических знаний, формировании представлений и умений по научным и технологическим основам почвоведения, агрохимии и земледелия, на которых базируются технологии производства продукции растениеводства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- научить студентов распознавать состав и свойства основных типов почв как основного средства сельскохозяйственного производства и условий сохранения и повышения их плодородия;</li> <li>- дать студентам всесторонние знания о законах научного земледелия, приемах, способах и технологиях обработки почвы, методологических принципах проектировании севооборотов и реализации экологически обоснованных современных систем земледелия и путей повышения их продуктивности;</li> <li>- научить студентов способам и технологиям хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов при соблюдении высокого уровня экологической безопасности современных систем земледелия.</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             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.2             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Производство продукции растениеводства                                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин<br>Уметь: решать типовые задачи в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, применяя знания математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин<br>Владеть: навыками решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, применяя знания математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин<br>Уметь: применять основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции<br>Владеть: навыками решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: специфику информационно-коммуникационных технологий<br>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции<br>Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                              |  |
| <b>ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-5.1: Планирует схему эксперимента для изучения различных вариантов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: схему проведения эксперимента<br>Уметь: проводить эксперимент для изучения различных вариантов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции<br>Владеть: навыками проведения эксперимента для изучения различных вариантов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>ОПК-5.2: Выбирает объекты и методы исследования вариантов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: методы исследования вариантов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции<br>Уметь: выбирает объекты и методы исследования вариантов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

продукции  
Владеть: навыками проведения исследования в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

**ОПК-5.3: Закладывает эксперимент и выполняет научное исследование в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.**

Знать: особенности закладки эксперимента

Уметь: закладывать эксперимент и выполнять научное исследование в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Владеть: навыками закладки эксперимент в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основы почвоведения</b>                                                                      |                |       |
| 1.1         | Понятие о почве и ее плодородии /Лек/                                                                     | 3              | 2     |
| 1.2         | Понятие о почве и ее плодородии /Ср/                                                                      | 3              | 6     |
| 1.3         | Факторы и типы почвообразования /Лек/                                                                     | 3              | 2     |
| 1.4         | Факторы и типы почвообразования /Ср/                                                                      | 3              | 5     |
| 1.5         | Состав и свойства почв /Лек/                                                                              | 3              | 4     |
| 1.6         | Состав и свойства почв /Пр/                                                                               | 3              | 4     |
| 1.7         | Состав и свойства почв /Ср/                                                                               | 3              | 5     |
|             | <b>Раздел 2. Научные основы земледелия.</b>                                                               |                |       |
| 2.1         | Факторы жизни растений и законы земледелия. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений /Лек/ | 3              | 4     |
| 2.2         | Факторы жизни растений и законы земледелия. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений /Ср/  | 3              | 5     |
|             | <b>Раздел 3. Сорные растения и борьба с ними</b>                                                          |                |       |
| 3.1         | Биологические особенности и классификация сорных растений. /Лек/                                          | 3              | 2     |
| 3.2         | Биологические особенности и классификация сорных растений. /Пр/                                           | 3              | 6     |
| 3.3         | Биологические особенности и классификация сорных растений. /Ср/                                           | 3              | 5     |
| 3.4         | Классификация мер борьбы с сорняками. Гербициды и их применение в борьбе с сорняками. /Лек/               | 3              | 4     |
| 3.5         | Классификация мер борьбы с сорняками. Гербициды и их применение в борьбе с сорняками. /Пр/                | 3              | 6     |
| 3.6         | Классификация мер борьбы с сорняками. Гербициды и их применение в борьбе с сорняками. /Ср/                | 3              | 6     |
|             | <b>Раздел 4. Севообороты</b>                                                                              |                |       |
| 4.1         | Научные основы севооборота /Лек/                                                                          | 3              | 2     |
| 4.2         | Научные основы севооборота /Пр/                                                                           | 3              | 4     |
| 4.3         | Научные основы севооборота /Ср/                                                                           | 3              | 5     |
| 4.4         | Классификация и организация севооборотов /Лек/                                                            | 3              | 4     |
| 4.5         | Классификация и организация севооборотов /Пр/                                                             | 3              | 6     |
| 4.6         | Классификация и организация севооборотов /Ср/                                                             | 3              | 6     |
|             | <b>Раздел 5. Обработка почвы</b>                                                                          |                |       |
| 5.1         | Научные основы и задачи обработки почвы /Лек/                                                             | 3              | 2     |
| 5.2         | Научные основы и задачи обработки почвы /Ср/                                                              | 3              | 5     |
| 5.3         | Приемы и способы обработки почвы. Система обработки почвы в севообороте /Лек/                             | 3              | 2     |
| 5.4         | Приемы и способы обработки почвы. Система обработки почвы в севообороте /Пр/                              | 3              | 4     |
| 5.5         | Приемы и способы обработки почвы. Система обработки почвы в севообороте /Ср/                              | 3              | 6     |
| 5.6         | Система почвозащитной обработки почвы /Лек/                                                               | 3              | 2     |
| 5.7         | Система почвозащитной обработки почвы /Ср/                                                                | 3              | 6     |



| <b>Раздел 6. Основы агрохимии</b> |                                                   |   |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----|
| 6.1                               | Питание растений и методы его регулирования /Лек/ | 3 | 2   |
| 6.2                               | Питание растений и методы его регулирования /Ср/  | 3 | 6   |
| 6.3                               | Органические удобрения /Лек/                      | 3 | 2   |
| 6.4                               | Органические удобрения /Ср/                       | 3 | 6   |
| 6.5                               | Минеральные удобрения и их свойства /Лек/         | 3 | 2   |
| 6.6                               | Минеральные удобрения и их свойства /Пр/          | 3 | 6   |
| 6.7                               | Минеральные удобрения и их свойства /Ср/          | 3 | 6,7 |
| 6.8                               | /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 | Матюк Н. С.,<br>Беленков А. И.,<br>Мазиров М. А. | Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211703">https://e.lanbook.com/book/211703</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Макаров В. И.       | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебное пособие для лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы студентов. направление подготовки бакалавриата «технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» | Ижевск: Ижевская ГСХА, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133980">https://e.lanbook.com/book/133980</a> |
| 6.1.2.2 | Яковлева М. И.      | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебно-методическое пособие                                                                                                                                                                           | Чебоксары: ЧГСХА, 2017      | <a href="https://e.lanbook.com/book/139078">https://e.lanbook.com/book/139078</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 | 1.Операционная система Windows 7 (лицензия)                                                                                                     |
| 6.3.1.3 | 2.Растровый графический редактор Paint.NET (свободное ПО)                                                                                       |
| 6.3.1.4 | 3.Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ (свободное ПО)                                                                 |
| 6.3.1.5 | 4. Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” (свободное ПО), для обучающихся                                                     |
| 6.3.1.6 | 5.Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 (лицензия)                                                                                       |
| 6.3.1.7 | 6. Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF (свободное ПО) |
| 6.3.1.8 | 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 | 1. Г-220 Учебная аудитория для проведения учебных занятий |
|-----|-----------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2  | Основное оборудование: столы -10 шт., стулья -20 шт., доска, шкаф, стенд-3 шт.                                                                                                                               |
| 7.3  | Переносное оборудование: мультимедийный проектор, экран, коллекция сорных растений                                                                                                                           |
| 7.4  |                                                                                                                                                                                                              |
| 7.5  | 2. Г-218 Учебная аудитория для проведения учебных занятий                                                                                                                                                    |
| 7.6  | Основное оборудование: столы -15 шт., стулья -31 шт., доска, трибуна, мультимедийный проектор, экран, витрины, почвенные монолиты.                                                                           |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                              |
| 7.8  | 3. Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                              |
| 7.9  | 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. |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                              |
| 7.11 | 4. Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                         |
| 7.12 | 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Фитопатология, энтомология и защита растений**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 3

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 78,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 27

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 4/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Практические                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 2,3     | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                | 72      | 72   | 72    | 72   |
| Контактная работа                         | 74,3    | 74,3 | 74,3  | 74,3 |
| Сам. работа                               | 78,7    | 78,7 | 78,7  | 78,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                     | 180     | 180  | 180   | 180  |

Программу составил(и):

к.с.х.н., Доцент, Котельникова О.Б.; Доцент, Суглобова О.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 26.06.2025г. № 16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | получение теоретических основ фитопатологии и энтомологии как составной части разработки технологии защиты растений от болезней и вредителей с учетом экономических порогов вредоносности для успешного использования в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания об особенностях строения, циклах развития вредных организмов; многообразии вредных и полезных насекомых и возбудителей заболеваний растений;</li> <li>• сформировать у обучающихся знания о методах учета и прогнозирования сроков появления болезней и вредителей, умения составлять фенологические календари развития вредных организмов на основе знаний биоэкологии фитофага.</li> <li>• подготовить обучающихся к практической деятельности по выбранному направлению подготовки</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             | Зоология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |
| 2.2.2             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.3             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |

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

|                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</b>                                                                                 |
| <b>ОПК-3.1: Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>     |
| Знать: безопасные условия труда для обеспечения проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                    |
| Уметь: создавать безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний            |
| Владеть: навыком создания безопасных условия труда для обеспечения проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний |
| <b>ОПК-3.4: Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>                                                      |
| Знать: профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                                                        |
| Уметь: проводить мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                                                               |
| Владеть: навыками проведения мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                                                   |

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>              |
| <b>ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</b>                            |
| Знать: современные технологии производства сельскохозяйственной продукции                                                              |
| Уметь: обосновывать и реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции                                 |
| Владеть: навыками реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции                                     |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b> |
| Знать: элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                       |
| Уметь: Обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции          |
| Владеть: навыками обосновывания системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции       |

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

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

|      |                                                                                                                                  |   |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|      | <b>Раздел 1. Фитопатология</b>                                                                                                   |   |    |
| 1.1  | Вводная. Диагностика болезней растений. Неинфекционные болезни растений. /Лек/                                                   | 3 | 2  |
| 1.2  | Вводная. Диагностика болезней растений. Неинфекционные болезни растений. /Пр/                                                    | 3 | 2  |
| 1.3  | Вводная. Диагностика болезней растений. Неинфекционные болезни растений. /Ср/                                                    | 3 | 4  |
| 1.4  | Основные группы возбудителей инфекционных болезней. Прогноз и сигнализация. /Лек/                                                | 3 | 4  |
| 1.5  | Основные группы возбудителей инфекционных болезней. Прогноз и сигнализация. /Пр/                                                 | 3 | 4  |
| 1.6  | Основные группы возбудителей инфекционных болезней. Прогноз и сигнализация. /Ср/                                                 | 3 | 8  |
|      | <b>Раздел 2. Защита растений от болезней</b>                                                                                     |   |    |
| 2.1  | Методы защиты сельскохозяйственных культур от болезней. Болезни колосовых злаков и меры борьбы с ними. /Лек/                     | 3 | 4  |
| 2.2  | Методы защиты сельскохозяйственных культур от болезней. Болезни колосовых злаков и меры борьбы с ними. /Пр/                      | 3 | 4  |
| 2.3  | Методы защиты сельскохозяйственных культур от болезней. Болезни колосовых злаков и меры борьбы с ними. /Ср/                      | 3 | 8  |
| 2.4  | Болезни свёклы, картофеля и меры борьбы с ними. /Лек/                                                                            | 3 | 2  |
| 2.5  | Болезни свёклы, картофеля и меры борьбы с ними. /Пр/                                                                             | 3 | 2  |
| 2.6  | Болезни свёклы, картофеля и меры борьбы с ними. /Ср/                                                                             | 3 | 4  |
| 2.7  | Болезни овощных культур и меры борьбы с ними /Лек/                                                                               | 3 | 2  |
| 2.8  | Болезни овощных культур и меры борьбы с ними /Пр/                                                                                | 3 | 2  |
| 2.9  | Болезни овощных культур и меры борьбы с ними /Ср/                                                                                | 3 | 4  |
| 2.10 | Болезни плодовых и ягодных культур и меры борьбы с ними. /Лек/                                                                   | 3 | 4  |
| 2.11 | Болезни плодовых и ягодных культур и меры борьбы с ними. /Пр/                                                                    | 3 | 4  |
| 2.12 | Болезни плодовых и ягодных культур и меры борьбы с ними. /Ср/                                                                    | 3 | 8  |
|      | <b>Раздел 3. Энтомология</b>                                                                                                     |   |    |
| 3.1  | Методы защиты растений от вредителей Основы морфологии, анатомии и физиологии, биологии, систематики и экологии насекомых. /Лек/ | 3 | 4  |
| 3.2  | Методы защиты растений от вредителей Основы морфологии, анатомии и физиологии, биологии, систематики и экологии насекомых. /Пр/  | 3 | 6  |
| 3.3  | Методы защиты растений от вредителей Основы морфологии, анатомии и физиологии, биологии, систематики и экологии насекомых. /Ср/  | 3 | 10 |
|      | <b>Раздел 4. Защита растений от вредителей</b>                                                                                   |   |    |
| 4.1  | Многоядные вредители. Система защиты от вредителей. /Лек/                                                                        | 3 | 2  |
| 4.2  | Многоядные вредители. Система защиты от вредителей. /Пр/                                                                         | 3 | 2  |
| 4.3  | Многоядные вредители. Система защиты от вредителей. /Ср/                                                                         | 3 | 4  |
| 4.4  | Вредители зерновых злаков, Система защиты от вредителей /Лек/                                                                    | 3 | 2  |
| 4.5  | Вредители зерновых злаков, Система защиты от вредителей /Пр/                                                                     | 3 | 2  |
| 4.6  | Вредители зерновых злаков, Система защиты от вредителей /Ср/                                                                     | 3 | 4  |
| 4.7  | Вредители бобовых культур, свеклы, технических культур. Система защиты от вредителей /Лек/                                       | 3 | 2  |
| 4.8  | Вредители бобовых культур, свеклы, технических культур. Система защиты от вредителей /Пр/                                        | 3 | 2  |
| 4.9  | Вредители бобовых культур, свеклы, технических культур. Система защиты от вредителей /Ср/                                        | 3 | 4  |
| 4.10 | Вредители овощных культур. Система защиты от вредителей /Лек/                                                                    | 3 | 2  |
| 4.11 | Вредители овощных культур. Система защиты от вредителей /Пр/                                                                     | 3 | 2  |
| 4.12 | Вредители овощных культур. Система защиты от вредителей /Ср/                                                                     | 3 | 4  |
| 4.13 | Вредители плодовых и ягодных культур, ползающих полос и зеленых насаждений. Система защиты от вредителей. /Лек/                  | 3 | 4  |

|      |                                                                                                                  |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 4.14 | Вредители плодовых и ягодных культур, ползащитных полос и зеленых насаждений. Система защиты от вредителей. /Пр/ | 3 | 2   |
| 4.15 | Вредители плодовых и ягодных культур, ползащитных полос и зеленых насаждений. Система защиты от вредителей. /Ср/ | 3 | 8   |
| 4.16 | Вредители зерна и продукции растительного происхождения при хранении /Лек/                                       | 3 | 2   |
| 4.17 | Вредители зерна и продукции растительного происхождения при хранении /Пр/                                        | 3 | 2   |
| 4.18 | Вредители зерна и продукции растительного происхождения при хранении /Ср/                                        | 3 | 8,7 |
| 4.19 | /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 | Сычёва И. В.        | Фитопатология, энтомология и защита растений. Ч. II: Учебно-методические указания для студентов направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль Технология производства и переработки продукции растениеводства | Брянск: Брянский ГАУ, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/305114">https://e.lanbook.com/book/305114</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                         | Заглавие                                                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Пикушова Э. А.                                                                                              | Защита растений: современное состояние и перспективы развития: учебное пособие | Краснодар: КубГАУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/171579">https://e.lanbook.com/book/171579</a> |
| 6.1.2.2 | Долженко Т. В., Колесников Л. Е., Семенова А. Г., Шапиро Я. С., Лепш Н. В., Сергеева О. В., Макаренко Е. В. | Интегрированная защита растений: учебное пособие для вузов                     | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/276596">https://e.lanbook.com/book/276596</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                      | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Щербакова Л. Н., Зарудная Г. И. | Защита растений: методические указания, контрольные задания и программа курса | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2013 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45243">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45243</a> |
| 6.1.3.2 | Бурлака Г. А., Перцева Е. В.    | Защита растений: методические указания                                        | Самара: СамГАУ, 2020           | <a href="https://e.lanbook.com/book/143459">https://e.lanbook.com/book/143459</a>                                     |

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

|       |                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. Европейская и Средиземноморская организации по защите растений : сайт. – URL: <a href="http://www.eppo.org/">http://www.eppo.org/</a> – Текст : электронный. |
| 6.2.2 | 2. ГАВРИШ : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.gavrish.ru/">www.gavrish.ru/</a> – Текст : электронный.                                                   |
| 6.2.3 | 3. Защита и карантин растений : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.z-i-k-r.ru/">http://www.z-i-k-r.ru/</a> – Текст : электронный.                        |
| 6.2.4 | 4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/">http://www.cnsnb.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 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.                |                               |
| 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-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.2 | 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                             |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ауниверситета. 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. |
| 7.5 | 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.     |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Ботаника**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 1

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 71,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Лабораторные                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 72      | 72   | 72    | 72   |
| Контактная работа                         | 72,1    | 72,1 | 72,1  | 72,1 |
| Сам. работа                               | 71,9    | 71,9 | 71,9  | 71,9 |
| Итого                                     | 144     | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав.кафедрой, Нагорная Ольга Вячеславовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 26.06.2025г. № 16

Заведующий кафедрой Кандидат биологических наук, доцент Нагорная Ольга Вячеславовна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Изучение роли растений на планете, их значения для всех живых организмов в целом и для человека в частности, их строения, классификации, географии и экологии растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● дать обучающимся знания о строении основных вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях организации;</li> <li>● научить обучающихся осуществлять систематический анализ многообразия мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;</li> <li>● подготовить обучающихся, владеющих приемами выращивания растений в связи с их экологией для обеспечения возможности использования их в сельскохозяйственном производстве.</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             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.2.2             | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |
| 2.2.3             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.4             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.2.5             | Производство продукции растениеводства                                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                     |
| Знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и изменения растений<br>Уметь: пользоваться микроскопом, самостоятельно готовить временные препараты<br>Владеть: навыками морфологического описания видов растений                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                |
| Знать: строение генеративных органов, образование и строение семян и плодов<br>Уметь: распознавать основные структурные компоненты клетки и их органеллы, ткани, вегетативные органы, типы соцветий, основных представителей царства растений<br>Владеть: навыками морфологического определения видов растений                                                                     |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                          |
| Знать: особенности растения, как целостной структурно-функциональной системы, адаптированной в ходе эволюции к определенным условиям среды обитания, формирование растительных сообществ<br>Уметь: проводить морфологический анализ растений различных семейств<br>Владеть: навыками применения информационно - коммуникационных технологий в определении различных видов растений |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Растительная клетка</b>      |                |       |
| 1.1         | Растительная клетка /Лек/                 | 1              | 4     |
| 1.2         | Растительная клетка /Лаб/                 | 1              | 4     |
| 1.3         | Растительная клетка /Ср/                  | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 2. Ткани высших растений</b>    |                |       |
| 2.1         | Ткани высших растений /Лек/               | 1              | 4     |
| 2.2         | Ткани высших растений /Лаб/               | 1              | 4     |
| 2.3         | Ткани высших растений /Ср/                | 1              | 8     |

|      |                                                        |   |     |
|------|--------------------------------------------------------|---|-----|
|      | <b>Раздел 3. Вегетативные органы высших растений</b>   |   |     |
| 3.1  | Вегетативные органы высших растений /Лек/              | 1 | 6   |
| 3.2  | Вегетативные органы высших растений /Лаб/              | 1 | 6   |
| 3.3  | Вегетативные органы высших растений /Ср/               | 1 | 8   |
|      | <b>Раздел 4. Размножение растений</b>                  |   |     |
| 4.1  | Размножение растений /Лек/                             | 1 | 0   |
| 4.2  | Размножение растений /Лаб/                             | 1 | 0   |
| 4.3  | Размножение растений /Ср/                              | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 5. Введение в систематику</b>                |   |     |
| 5.1  | Введение в систематику /Лек/                           | 1 | 2   |
| 5.2  | Введение в систематику /Лаб/                           | 1 | 0   |
| 5.3  | Введение в систематику /Ср/                            | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 6. Царство растений. Водоросли</b>           |   |     |
| 6.1  | Царство растений. Водоросли /Лек/                      | 1 | 2   |
| 6.2  | Царство растений. Водоросли /Лаб/                      | 1 | 2   |
| 6.3  | Царство растений. Водоросли /Ср/                       | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 7. Высшие споровые растения</b>              |   |     |
| 7.1  | Высшие споровые растения /Лек/                         | 1 | 2   |
| 7.2  | Высшие споровые растения /Лаб/                         | 1 | 4   |
| 7.3  | Высшие споровые растения /Ср/                          | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 8. Семенные растения. Отдел Голосеменные</b> |   |     |
| 8.1  | Семенные растения. Отдел Голосеменные /Лек/            | 1 | 2   |
| 8.2  | Семенные растения. Отдел Голосеменные /Лаб/            | 1 | 2   |
| 8.3  | Семенные растения. Отдел Голосеменные /Ср/             | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 9. Цветок, семя и плод</b>                   |   |     |
| 9.1  | Цветок, семя и плод /Лек/                              | 1 | 4   |
| 9.2  | Цветок, семя и плод /Лаб/                              | 1 | 6   |
| 9.3  | Цветок, семя и плод /Ср/                               | 1 | 6   |
|      | <b>Раздел 10. Систематика покрытосеменных растений</b> |   |     |
| 10.1 | Систематика покрытосеменных растений /Лек/             | 1 | 6   |
| 10.2 | Систематика покрытосеменных растений /Лаб/             | 1 | 8   |
| 10.3 | Систематика покрытосеменных растений /Ср/              | 1 | 16  |
|      | <b>Раздел 11. Флора и растительность</b>               |   |     |
| 11.1 | Флора и растительность /Лек/                           | 1 | 2   |
| 11.2 | Флора и растительность /Лаб/                           | 1 | 0   |
| 11.3 | Флора и растительность /Ср/                            | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 12. Экология растений</b>                    |   |     |
| 12.1 | Экология растений /Лек/                                | 1 | 2   |
| 12.2 | Экология растений /Лаб/                                | 1 | 0   |
| 12.3 | Экология растений /Ср/                                 | 1 | 3,9 |
| 12.4 | /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                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                     | Ботаника. Основы морфологии и анатомии высших растений: учебное пособие | Курск: Курская ГСХА, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134827">https://e.lanbook.com/book/134827</a> |

|         | Авторы, составители                                            | Заглавие                                                     | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.2 | Полуянов А. В., наук о. З., наук и. в., так д. о., необходимых | Ботаника: анатомия и морфология: учебно-методическое пособие | Курск: КГУ, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/290636">https://e.lanbook.com/book/290636</a> |
| 6.1.1.3 | Коровкин О. А.                                                 | Ботаника: Учебник                                            | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/939276">https://book.ru/book/939276</a>             |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                                                                                                              | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                                   | Структурная ботаника: лабораторный практикум                                                                                          | Кемерово: КеМГУ, 2018         | <a href="https://e.lanbook.com/book/121243">https://e.lanbook.com/book/121243</a> |
| 6.1.2.2 | Милехина Н. В.                    | Ботаника: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий разделы: «анатомия растений», «морфология растений»        | Брянск: Брянский ГАУ, 2017    | <a href="https://e.lanbook.com/book/133027">https://e.lanbook.com/book/133027</a> |
| 6.1.2.3 | Милехина Н. В.                    | Ботаника. Раздел «Систематика растений»: учебное пособие по направлению подготовки уровень высшего образования - бакалавриат 35.03.03 | Брянск: Брянский ГАУ, 2019    | <a href="https://e.lanbook.com/book/133120">https://e.lanbook.com/book/133120</a> |
| 6.1.2.4 | Сауткина Т. А., Поликсенова В. Д. | Ботаника. Практикум по морфологии растений                                                                                            | Минск: БГУ, 2017              | <a href="https://e.lanbook.com/book/180425">https://e.lanbook.com/book/180425</a> |
| 6.1.2.5 | Найда Н. М.                       | Ботаника. Систематика растений: учебно-методическое пособие                                                                           | Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/258569">https://e.lanbook.com/book/258569</a> |

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

|       |                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) : сайт.- URL: <a href="http://www.cnsbh.ru/akdi/default.htm">http://www.cnsbh.ru/akdi/default.htm</a> .— Текст : электронный. |
| 6.2.2 | Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН : сайт.- URL: <a href="http://www.gbsad.ru">http://www.gbsad.ru</a> .— Текст : электронный.                                                 |
| 6.2.3 | Открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран : сайт.- URL: <a href="http://www.plantarium.ru/">http://www.plantarium.ru/</a> .— Текст : электронный   |
| 6.2.4 | Природа России : сайт.- URL: <a href="http://www.priroda.ru">http://www.priroda.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 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-307. Основное оборудование: доска-1 шт., парты-столы-11 шт., стол преподавательский -1 шт., стул- 1 шт., шкаф – 1 шт., микроскопы – 11 шт., стенд- 1 шт.                                           |
| 7.2 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                    |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.6 | 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. |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Зоология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:  
в том числе: зачеты 1

аудиторные занятия 54  
самостоятельная работа 53,9  
контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Лабораторные                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 54,1  | 54,1 |
| Сам. работа                               | 53,9    | 53,9 | 53,9  | 53,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*Доцент, Головастикова А.В* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 26.06.2025г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование знаний, умений и компетенций основ строения и жизнедеятельности животных, их разнообразия и происхождения на основе эволюционного учения.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>•дать обучающимся всесторонние знания об особенностях строения, циклах развития основных представителей животного царства;</li> <li>•сформировать у обучающихся знания о разнообразии паразитических животных – возбудителей и переносчиков заболеваний животных и человека;</li> <li>•подготовить обучающихся к практической деятельности по выбранному направлению подготовки.</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             | Морфология и физиология с.-х. животных                                                                                |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы                                                                |
| 2.2.2             | Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов                                                           |
| 2.2.3             | Ознакомительная практика по производству продукции животноводства                                                     |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения с./х. продукции<br>Уметь: демонстрировать знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения с./х. продукции<br>Владеть: основными законами математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения с./х. продукции |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения с./х. продукции<br>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения с./х. продукции<br>Владеть: основными законами естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения с./х. продукции                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Знать: информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения с.х. продукции<br>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения с.х. продукции<br>Владеть: информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения с.х. продукции                                                                                                                                                                                             |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Зоология как система наук о животных. Подцарство Одноклеточные.</b> |                |       |
| 1.1         | Зоология как система наук о животных. Подцарство Одноклеточные. /Лек/            | 1              | 2     |
| 1.2         | Зоология как система наук о животных. Подцарство Одноклеточные. /Лаб/            | 1              | 2     |

|                                             |                                                                                 |   |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3                                         | Зоология как система наук о животных. Подцарство Одноклеточные. /Ср/            | 1 | 6   |
| <b>Раздел 2. Подцарство Многоклеточные.</b> |                                                                                 |   |     |
| 2.1                                         | Тип Губки. Тип Кишечнополостные. Тип Плоские черви. /Лек/                       | 1 | 2   |
| 2.2                                         | Тип Губки. Тип Кишечнополостные. Тип Плоские черви. /Лаб/                       | 1 | 4   |
| 2.3                                         | Тип Губки. Тип Кишечнополостные. Тип Плоские черви. /Ср/                        | 1 | 6   |
| 2.4                                         | Тип Круглые, или первичнополостные черви. /Лек/                                 | 1 | 2   |
| 2.5                                         | Тип Круглые, или первичнополостные черви. /Лаб/                                 | 1 | 4   |
| 2.6                                         | Тип Круглые, или первичнополостные черви. /Ср/                                  | 1 | 6   |
| 2.7                                         | Тип Кольчатые черви. Тип моллюски. /Лек/                                        | 1 | 2   |
| 2.8                                         | Тип Кольчатые черви. Тип моллюски. /Лаб/                                        | 1 | 4   |
| 2.9                                         | Тип Кольчатые черви. Тип моллюски. /Ср/                                         | 1 | 6   |
| 2.10                                        | Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные. /Лек/               | 1 | 2   |
| 2.11                                        | Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные. /Лаб/               | 1 | 6   |
| 2.12                                        | Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные. /Ср/                | 1 | 6   |
| 2.13                                        | Класс насекомые. /Лек/                                                          | 1 | 2   |
| 2.14                                        | Класс насекомые. /Лаб/                                                          | 1 | 4   |
| 2.15                                        | Класс насекомые. /Ср/                                                           | 1 | 6   |
| 2.16                                        | Тип Хордовые. Класс хрящевые рыбы. Класс костные рыбы. Класс земноводные. /Лек/ | 1 | 2   |
| 2.17                                        | Тип Хордовые. Класс хрящевые рыбы. Класс костные рыбы. Класс земноводные. /Лаб/ | 1 | 4   |
| 2.18                                        | Тип Хордовые. Класс хрящевые рыбы. Класс костные рыбы. Класс земноводные. /Ср/  | 1 | 6   |
| 2.19                                        | Класс Пресмыкающиеся. Класс птицы. /Лек/                                        | 1 | 2   |
| 2.20                                        | Класс Пресмыкающиеся. Класс птицы. /Лаб/                                        | 1 | 4   |
| 2.21                                        | Класс Пресмыкающиеся. Класс птицы. /Ср/                                         | 1 | 5,9 |
| 2.22                                        | Класс Млекопитающие. /Лек/                                                      | 1 | 2   |
| 2.23                                        | Класс Млекопитающие. /Лаб/                                                      | 1 | 4   |
| 2.24                                        | Класс Млекопитающие. /Ср/                                                       | 1 | 6   |
| 2.25                                        | /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 | Башина С. И.        | Зоология: учебно-методические указания и задания по проведению учебной практики для студентов первого курса института ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.02 зоотехния профиль «технология производства продукции животноводства (по отдельным отраслями их сочетаниям)» | Брянск: Брянский ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/171964">https://e.lanbook.com/book/171964</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                 | Заглавие | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Зайцева Л. М.,<br>Гниломедова Л. П. | Зоология | Самара: СамГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/222158">https://e.lanbook.com/book/222158</a> |

|         | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2 | Турицин В. С.                                       | Зоология. Ч. II: учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки: 06.03.01 Биология (профиль кинология), 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (профиль технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции), 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (профиль аквакультура), 36.03.02 Зоотехния (профиль разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных) | Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/258470">https://e.lanbook.com/book/258470</a> |
| 6.1.2.3 | Абрамова Н. В.,<br>Мошкина С. В.,<br>Химичева С. Н. | Зоология: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Орел: ОрелГАУ, 2022           | <a href="https://e.lanbook.com/book/322088">https://e.lanbook.com/book/322088</a> |

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

|          |                                                                                 |                               |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| 6.3.1.1  | Windows 7                                                                       | лицензия                      |  |
| 6.3.1.2  | Paint.NET                                                                       | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.3  | Система управления дистанционным обучением Moodle                               | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"                        | свободное ПО, для обучающихся |  |
| 6.3.1.5  | Microsoft office 2007                                                           | лицензия                      |  |
| 6.3.1.6  | Acrobat Reader DC                                                               | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                             | лицензия                      |  |
| 6.3.1.8  | Специализированное ПО:                                                          |                               |  |
| 6.3.1.9  | 1FreeCAD                                                                        | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.10 | 2Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.11 | 3Notepad++                                                                      | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.12 | 4Microsoft SQL server                                                           | лицензия                      |  |
| 6.3.1.13 | 51С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия                      |  |
| 6.3.1.14 | 6ProjectExpert 7                                                                | лицензия                      |  |
| 6.3.1.15 | 7HiediSQL                                                                       | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.16 | 8BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.17 | 9OneSolisScouting                                                               | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.18 | 10DirectFarm                                                                    | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.19 | 11BentleyView                                                                   | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.20 | 12VisualStudio Code                                                             | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.21 | 13AndroidStudio                                                                 | свободное ПО                  |  |
| 6.3.1.22 | 14PascalABC                                                                     | 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-317 Основное оборудование: проектор-1 шт., доска- 1 шт., стенды-3 шт., столы-15 шт., стулья-32 шт., экран-1 шт. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                         |
| 7.3 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                     |
| 7.4 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                |
| 7.6 | 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.   |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                              |

## 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).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Морфология и физиология с.-х. животных**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 2

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 89,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18 2/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Лабораторные                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 54,1  | 54,1 |
| Сам. работа                               | 89,9    | 89,9 | 89,9  | 89,9 |
| Итого                                     | 144     | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

д.в.н., Профессор, Наумов Михаил Михайлович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

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

Протокол от 25.06.2023г. № 7

Заведующий кафедрой Рыжкова Галина Федоровна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | научить будущего специалиста выявлять сущность физиологических функций 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 знания студентам об основных закономерностях строения организма сельскохозяйственных животных, функций и процессов, протекающих в их организме (кровообращение, дыхание, пищеварение, обмен веществ и энергии, воспроизводство, лактация и другие);</li> <li>• овладение умением и навыками исследования физиологических констант различных функций и умело их использовать при изучении смежных дисциплин и в практической деятельности.</li> <li>• развитие профессионального мышления у обучающихся 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             |                                                                                                                       |
| 2.1.2             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.3             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.4             | Зоология                                                                                                              |
| <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             |                                                                                                                       |
| 2.2.3             |                                                                                                                       |
| 2.2.4             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.2.5             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.6             | Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства,</p> <p>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>Владеть: источниками информации, касающимися морфологии и физиологии сельскохозяйственных животных;</p>    |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Знать: основные этапы становления и развития морфологии и физиологии сельскохозяйственных животных;</p> <p>Уметь: анализировать последовательно изучаемый материал данной дисциплины;</p> <p>Владеть: навыками работы на современных приборах и оборудовании, используемыми при проведении исследований;</p>                                                                                                                                        |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Знать: достижения морфологии и физиологии сельскохозяйственных животных в постановке диагноза наиболее распространенных заболеваний сельскохозяйственных животных и оказания первой ветеринарной помощи.</p> <p>Уметь: применять полученные знания для решения конкретных жизненных проблем, в том числе возникающих в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками использования современных законов при решении стандартных задач.</p> |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Морфология и физиология – наука о строении организма, функциях и поведении животных и связь их с условиями внешней среды.</b>                                                                                                                                                                |                |       |
| 1.1                                           | Методы изучения функций и поведения животных. Принцип регуляции функций. /Лек/                                                                                                                                                                                                                            | 2              | 2     |
| 1.2                                           | Методы изучения функций и поведения животных. Принцип регуляции функций. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                            | 2              | 2     |
| 1.3                                           | Методы изучения функций и поведения животных. Принцип регуляции функций. /Ср/                                                                                                                                                                                                                             | 2              | 5     |
|                                               | <b>Раздел 2. Физиология крови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |
| 2.1                                           | Основные функции и физико-химические свойства крови. Форменные элементы и их подсчет. Движение крови в большом и малом кругах кровообращения. Физиология сердца и нейро-гуморальная регуляция, ее функции. /Лек/                                                                                          | 2              | 4     |
| 2.2                                           | Основные функции и физико-химические свойства крови. Форменные элементы и их подсчет. Движение крови в большом и малом кругах кровообращения. Физиология сердца и нейро-гуморальная регуляция, ее функции. /Лаб/                                                                                          | 2              | 4     |
| 2.3                                           | Основные функции и физико-химические свойства крови. Форменные элементы и их подсчет. Движение крови в большом и малом кругах кровообращения. Физиология сердца и нейро-гуморальная регуляция, ее функции. /Ср/                                                                                           | 2              | 10    |
|                                               | <b>Раздел 3. Физиология дыхания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |
| 3.1                                           | Физиология внешнего и внутреннего дыхания. Легочная вентиляция. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                     | 2              | 2     |
| 3.2                                           | Физиология внешнего и внутреннего дыхания. Легочная вентиляция. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                     | 2              | 2     |
| 3.3                                           | Физиология внешнего и внутреннего дыхания. Легочная вентиляция. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                      | 2              | 5     |
|                                               | <b>Раздел 4. Физиология пищеварения.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |       |
| 4.1                                           | Ротовое пищеварение и методы его изучения. Механизм секреции слюны, определение ее состава и физиологических свойств. Регуляция слюноотделения. /Лек/                                                                                                                                                     | 2              | 2     |
| 4.2                                           | Ротовое пищеварение и методы его изучения. Механизм секреции слюны, определение ее состава и физиологических свойств. Регуляция слюноотделения. /Лаб/                                                                                                                                                     | 2              | 2     |
| 4.3                                           | Ротовое пищеварение и методы его изучения. Механизм секреции слюны, определение ее состава и физиологических свойств. Регуляция слюноотделения. /Ср/                                                                                                                                                      | 2              | 5     |
| 4.4                                           | Пищеварение в желудке. Желудочное пищеварение у разных видов животных. Механизм секреции желудочного сока, определение его состава и ферментативных свойств. Моторика желудка. Особенности пищеварения у молодняка жвачных /Лек/                                                                          | 2              | 2     |
| 4.5                                           | Пищеварение в желудке. Желудочное пищеварение у разных видов животных. Механизм секреции желудочного сока, определение его состава и ферментативных свойств. Моторика желудка. Особенности пищеварения у молодняка жвачных /Лаб/                                                                          | 2              | 2     |
| 4.6                                           | Пищеварение в желудке. Желудочное пищеварение у разных видов животных. Механизм секреции желудочного сока, определение его состава и ферментативных свойств. Моторика желудка. Особенности пищеварения у молодняка жвачных /Ср/                                                                           | 2              | 5     |
| 4.7                                           | Пищеварение в кишечнике. Кишечное пищеварение и всасывание. Механизм образования и выделения поджелудочного сока, кишечного сока и желчи. Изучение их состава и действия на составные части корма. Регуляция выделения этих секретов. Моторика, всасывание и экскреция в желудочно-кишечном тракте. /Лек/ | 2              | 2     |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 4.8                                                      | Пищеварение в кишечнике. Кишечное пищеварение и всасывание. Механизм образования и выделения поджелудочного сока, кишечного сока и желчи. Изучение их состава и действия на составные части корма. Регуляция выделения этих секретов. Моторика, всасывание и экскреция в желудочно-кишечном тракте. /Лаб/ | 2 | 2   |
| 4.9                                                      | Пищеварение в кишечнике. Кишечное пищеварение и всасывание. Механизм образования и выделения поджелудочного сока, кишечного сока и желчи. Изучение их состава и действия на составные части корма. Регуляция выделения этих секретов. Моторика, всасывание и экскреция в желудочно-кишечном тракте. /Ср/  | 2 | 5   |
| <b>Раздел 5. Обмен веществ и энергии</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
| 5.1                                                      | Обмен белков, липидов и регуляция этих процессов. Обмен минеральных веществ, воды и витаминов в организме. Физиологическое значение минеральных веществ, воды, и витаминов, потребность животных в них. /Лек/                                                                                             | 2 | 4   |
| 5.2                                                      | Обмен белков, липидов и регуляция этих процессов. Обмен минеральных веществ, воды и витаминов в организме. Физиологическое значение минеральных веществ, воды, и витаминов, потребность животных в них. /Лаб/                                                                                             | 2 | 2   |
| 5.3                                                      | Обмен белков, липидов и регуляция этих процессов. Обмен минеральных веществ, воды и витаминов в организме. Физиологическое значение минеральных веществ, воды, и витаминов, потребность животных в них. /Ср/                                                                                              | 2 | 10  |
| <b>Раздел 6. Физиология выделения. гомеостаза.</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
| 6.1                                                      | Значение выделительной системы в регуляции гомеостаза /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 4   |
| 6.2                                                      | Значение выделительной системы в регуляции гомеостаза /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 5   |
| <b>Раздел 7. Физиология размножения и лактации</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
| 7.1                                                      | Половая и физиологическая зрелость животных. Сперматогенез и овогенез. Овуляция. Понятие о лактации и лактационном периоде. Процесс молокообразования и выведения молока, регуляция этих функций. /Лаб/                                                                                                   | 2 | 4   |
| 7.2                                                      | овогенез. Овуляция. Понятие о лактации и лактационном периоде. Процесс молокообразования и выведения молока, регуляция этих функций. /Ср/                                                                                                                                                                 | 2 | 10  |
| <b>Раздел 8. Физиология эндокринной системы.</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
| 8.1                                                      | Методы изучения функции желез внутренней секреции. Гормоны и механизм их действия /Лаб/                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 6   |
| 8.2                                                      | Методы изучения функции желез внутренней секреции. Гормоны и механизм их действия /Ср/                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 10  |
| <b>Раздел 9. Физиология центральной нервной системы.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
| 9.1                                                      | Физиология возбудимых тканей. Основные свойства тканей. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | 2   |
| 9.2                                                      | Физиология возбудимых тканей. Основные свойства тканей. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 5   |
| 9.3                                                      | Структура и функция ЦНС. Рефлексы и рефлексорная дуга. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 2   |
| 9.4                                                      | Структура и функция ЦНС. Рефлексы и рефлексорная дуга. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 10  |
| 9.5                                                      | Высшая нервная деятельность. Методы исследования коры больших полушарий. Учение И.М. Сеченова, И.П. Павлова об условных рефлексах. /Лаб/                                                                                                                                                                  | 2 | 2   |
| 9.6                                                      | Высшая нервная деятельность. Методы исследования коры больших полушарий. Учение И.М. Сеченова, И.П. Павлова об условных рефлексах. /Ср/                                                                                                                                                                   | 2 | 4,9 |
| 9.7                                                      | /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                                                                                                         | 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                                                                                                         | Иванов А. А.,<br>Войнова О. А.,<br>Ксенофонтов Д. А.,<br>Полякова Е. П. | Сравнительная физиология животных                                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022           | <a href="https://e.lanbook.com/book/210755">https://e.lanbook.com/book/210755</a>                                     |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                         |                                                                                |                                          |                                                                                                                       |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                     | Заглавие                                                                       | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                                                             |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Ряднов А. А.                                                            | Физиология животных: учебное пособие                                           | Волгоград:<br>Волгоградский ГАУ,<br>2015 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76623">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76623</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                                                                                                         | Под о. р., проф. Н. В.                                                  | Анатомия и физиология животных                                                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022           | <a href="https://e.lanbook.com/book/187660">https://e.lanbook.com/book/187660</a>                                     |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                         |                                                                                |                                          |                                                                                                                       |
| 6.2.1                                                                                                           | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                     |                                                                                |                                          |                                                                                                                       |
| 6.2.2                                                                                                           | ВетСовет : все о домашних животных                                      |                                                                                |                                          |                                                                                                                       |
| 6.2.3                                                                                                           | Ветеринария РФ                                                          |                                                                                |                                          |                                                                                                                       |
| 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+" обучающихся           | свободное ПО, для                        |                                                                                                                       |
| 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                                                                              | 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                                                                              |    |                                                                                                                                                |              |

## 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 beng – 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-208 (1-Г-208): 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.; видеоманитофон 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-300г - 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 четырёхместная loip lb-140 - 1 шт.; устройство v-sampler для подготовки стандартизированных мазков крови – 1 шт.; рефрактометр – ирф-22 - 1 шт.; оксигемограф - 1 шт.; оксигеметр – 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. |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 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).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Производство продукции животноводства**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Частной зоотехнии**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 85,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,3

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:

экзамены 5

курсовые работы 5

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Практические                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 3,3     | 3,3  | 3,3   | 3,3  |
| Итого ауд.                                | 64      | 64   | 64    | 64   |
| Контактная работа                         | 67,3    | 67,3 | 67,3  | 67,3 |
| Сам. работа                               | 85,7    | 85,7 | 85,7  | 85,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                     | 180     | 180  | 180   | 180  |

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, Доцент, Сидорова Нина Владимировна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Частной зоотехнии**

Протокол от 24.06.2025г. № 12

Заведующий кафедрой Дорохина Эльвира Эдвардовна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Овладение технологиями производства продукции животноводства для успешной их реализации в условиях конкретных производственных ситуаций в хозяйствах различной мощности и разных форм собственности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания об отраслях животноводства, традиционных и современных технологиях в области производства продукции животноводства;</li> <li>• научить обучающихся реализовывать технологические моменты, связанные с разведением, кормлением, содержанием сельскохозяйственных животных, создавать оптимальные условия для реализации продуктивного генетического потенциала;</li> <li>• подготовить обучающихся к самостоятельной деятельности в области внедрения, реализации и совершенствования традиционных и современных технологий производства продукции животноводства.</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             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.2             | Генетика растений и животных                                                                                          |
| 2.1.3             | Методика опытного дела                                                                                                |
| 2.1.4             | Морфология и физиология с.-х. животных                                                                                |
| 2.1.5             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.6             | Зоология                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Технология переработки и хранения продукции животноводства                                                            |
| 2.2.2             | Экология                                                                                                              |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать: - отличительные особенности современных технологий производства продукции животноводства;<br>Уметь: - реализовывать элементы промышленной технологии производства продукции животноводства в хозяйственных условиях;<br>Владеть: - навыками выбора и обоснования элементов современных технологий производства продукции животноводства;                                                           |
| <b>ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Знать: - справочные системы и модули, содержащие специальную информацию в области животноводства;<br>Уметь: - осуществлять поиск специальной справочной информации по животноводству и технологии производства продукции животноводства;<br>Владеть: - навыками использования специальной справочной информации при разработке и применении современных технологий производства продукции животноводства; |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать: - современные технологии производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства;<br>Уметь: - разрабатывать применительно к производственным условиям технологии производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства;<br>Владеть: - навыками реализации современных технологий производства продукции животноводства.                                          |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                         |                |       |
| 1.1         | Народнохозяйственное значение животноводства /Лек/       | 5              | 2     |
| 1.2         | Народнохозяйственное значение животноводства /Ср/        | 5              | 1     |
| 1.3         | Понятие о разведении сельскохозяйственных животных /Лек/ | 5              | 4     |
| 1.4         | Понятие о разведении сельскохозяйственных животных /Ср/  | 5              | 1     |
| 1.5         | Присвоение кличек, нумерация и мечение животных /Пр/     | 5              | 2     |
| 1.6         | Присвоение кличек, нумерация и мечение животных /Ср/     | 5              | 2     |

|      |                                                                                                                           |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.7  | Оценка экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных /Пр/                                                        | 5 | 2   |
| 1.8  | Оценка экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных. /Ср/                                                       | 5 | 2   |
| 1.9  | Учёт и оценка мясных и откормочных качеств и показателей воспроизводства разных видов сельскохозяйственных животных. /Пр/ | 5 | 2   |
| 1.10 | Учёт и оценка мясных и откормочных качеств и показателей воспроизводства разных видов сельскохозяйственных животных. /Ср/ | 5 | 2   |
| 1.11 | Учёт и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота /Пр/                                                        | 5 | 2   |
| 1.12 | Учёт и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота /Ср/                                                        | 5 | 2   |
| 1.13 | Понятие о кормах и кормлении с/х животных. /Лек/                                                                          | 5 | 4   |
| 1.14 | Понятие о кормах и кормлении с/х животных. /Ср/                                                                           | 5 | 1   |
| 1.15 | Основные принципы кормления крупного рогатого скота. /Пр/                                                                 | 5 | 2   |
| 1.16 | Основные принципы кормления крупного рогатого скота. /Ср/                                                                 | 5 | 2   |
| 1.17 | Основные принципы кормления свиней /Пр/                                                                                   | 5 | 2   |
| 1.18 | Основные принципы кормления свиней. /Ср/                                                                                  | 5 | 2   |
| 1.19 | Основные принципы кормления овец /Пр/                                                                                     | 5 | 2   |
| 1.20 | Основные принципы кормления овец /Ср/                                                                                     | 5 | 2   |
| 1.21 | Особенности кормления лошадей /Ср/                                                                                        | 5 | 4   |
| 1.22 | Технология производства продукции скотоводства /Лек/                                                                      | 5 | 6   |
| 1.23 | Технология производства продукции скотоводства /Ср/                                                                       | 5 | 6   |
| 1.24 | Породы крупного рогатого скота /Пр/                                                                                       | 5 | 2   |
| 1.25 | Породы крупного рогатого скота /Ср/                                                                                       | 5 | 1   |
| 1.26 | Бонитировка крупного рогатого скота /Пр/                                                                                  | 5 | 2   |
| 1.27 | Бонитировка крупного рогатого скота. /Ср/                                                                                 | 5 | 2   |
| 1.28 | Технология производства свинины /Лек/                                                                                     | 5 | 6   |
| 1.29 | Технология производства свинины /Ср/                                                                                      | 5 | 2   |
| 1.30 | Эффективность разной интенсивности использования свиноматок /Пр/                                                          | 5 | 2   |
| 1.31 | Эффективность разной интенсивности использования свиноматок /Ср/                                                          | 5 | 2   |
| 1.32 | Технология производства продукции птицеводства /Лек/                                                                      | 5 | 6   |
| 1.33 | Технология производства продукции птицеводства /Ср/                                                                       | 5 | 2   |
| 1.34 | Породы свиней и сельскохозяйственной птицы /Пр/                                                                           | 5 | 2   |
| 1.35 | Породы свиней и сельскохозяйственной птицы /Ср/                                                                           | 5 | 1   |
| 1.36 | Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы /Пр/                                                            | 5 | 2   |
| 1.37 | Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы /Ср/                                                            | 5 | 2   |
| 1.38 | Хозяйственно-биологические особенности овец и лошадей /Лек/                                                               | 5 | 2   |
| 1.39 | Хозяйственно-биологические особенности овец и лошадей /Ср/                                                                | 5 | 1,7 |
| 1.40 | Основы шерстования /Пр/                                                                                                   | 5 | 2   |
| 1.41 | Основы шерстования /Ср/                                                                                                   | 5 | 2   |
| 1.42 | Продуктивное и рабочепользовательное коневодство /Пр/                                                                     | 5 | 2   |
| 1.43 | Продуктивное и рабочепользовательное коневодство /Ср/                                                                     | 5 | 2   |
| 1.44 | Основы кролиководства, звероводства и пчеловодства /Лек/                                                                  | 5 | 2   |
| 1.45 | Основы кролиководства, звероводства и пчеловодства /Ср/                                                                   | 5 | 1   |
| 1.46 | Породы лошадей, овец и кроликов /Пр/                                                                                      | 5 | 2   |
| 1.47 | Породы лошадей, овец и кроликов /Ср/                                                                                      | 5 | 1   |
| 1.48 | Составление кормового баланса пасеки /Пр/                                                                                 | 5 | 2   |
| 1.49 | Составление кормового баланса пасеки /Ср/                                                                                 | 5 | 4   |
| 1.50 | Курсовая работа /Ср/                                                                                                      | 5 | 35  |
| 1.51 | Защита курсовой работы /ИКР/                                                                                              | 5 | 1   |

|      |               |   |     |
|------|---------------|---|-----|
| 1.52 | Экзамен /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 | Родионов Г. В.,<br>Юлдашбаев Ю. А.,<br>Табакова Л. П.  | Основы животноводства: учебник                                                      | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130495">https://e.lanbook.com/book/130495</a> |
| 6.1.1.2 | Чикалёв А. И.,<br>Юлдашбаев Ю. А.                      | Основы животноводства                                                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211814">https://e.lanbook.com/book/211814</a> |
| 6.1.1.3 | Родионов Г. В.,<br>Табакова Л. П.,<br>Остроухова В. И. | Частная зоотехния и технология<br>производства продукции<br>животноводства: учебник | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212543">https://e.lanbook.com/book/212543</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                      | Заглавие                                                                                                          | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Кузнецов А. Ф.,<br>Никитин Г. С.                                         | Современные технологии и гигиена<br>содержания птицы                                                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168413">https://e.lanbook.com/book/168413</a> |
| 6.1.2.2 | Родионов Г. В.,<br>Костомахин Н. М.,<br>Табакова Л. П.                   | Скотоводство                                                                                                      | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/184163">https://e.lanbook.com/book/184163</a> |
| 6.1.2.3 | Сидорова А. Л.                                                           | Коневодство: учебное пособие                                                                                      | Красноярск: КрасГАУ,<br>2020   | <a href="https://e.lanbook.com/book/187246">https://e.lanbook.com/book/187246</a> |
| 6.1.2.4 | Бабайлова Г. П.,<br>Симбирских Е. С.,<br>Овсянников Ю. С.                | Технология производства продукции<br>животноводства с основами<br>биотехнологии                                   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/200267">https://e.lanbook.com/book/200267</a> |
| 6.1.2.5 | Бекенёв В. А.                                                            | Технология разведения и содержания<br>свиней                                                                      | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210836">https://e.lanbook.com/book/210836</a> |
| 6.1.2.6 | Киселев Л. Ю.,<br>Забудский Ю. И.,<br>Голикова А. П.,<br>Федосеева Н. А. | Основы технологии производства и<br>первичной обработки продукции<br>животноводства                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211115">https://e.lanbook.com/book/211115</a> |
| 6.1.2.7 | Кибкало Л.И.                                                             | Перспективные породы и породные<br>типы сельскохозяйственных животных<br>[Электронный ресурс]: учебное<br>пособие | Курск: Изд-во КГСХА,<br>2011   |                                                                                   |

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

|       |                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Агрегатор научных новостей. Новости науки : сайт. – URL: <a href="http://novostinauki.ru">http://novostinauki.ru</a> . – Текст : электронный.                                         |
| 6.2.2 | Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология : сайт. – URL: <a href="http://www.sciencelib.info">http://www.sciencelib.info</a> . – Текст : электронный.                                    |
| 6.2.3 | Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста : сайт. – URL: <a href="http://www.vij.ru">http://www.vij.ru</a> . – Текст : электронный.  |
| 6.2.4 | Главный фермерский портал : сайт. – URL: <a href="http://www.fermer.ru">http://www.fermer.ru</a> . – Текст : электронный.                                                             |
| 6.2.5 | Ежедневное аграрное обозрение : сайт. – URL: <a href="http://agroobzor.ru">http://agroobzor.ru</a> . – Текст : электронный.                                                           |
| 6.2.6 | ИСТИНА. Интеллектуальная система тематического исследования наукометрических данных : сайт. - URL: <a href="https://istina.msu.ru">https://istina.msu.ru</a> . – Текст : электронный. |
| 6.2.7 | КиберЛенинка : научная электронная библиотека открытого доступа : сайт. – URL: <a href="http://CyberLeninka.ru">http://CyberLeninka.ru</a> . – Текст : электронный.                   |
| 6.2.8 | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации : сайт. – URL: <a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a> . – Текст : электронный.                                       |
| 6.2.9 | Российская национальная библиотека (г. Санкт-Петербург) : сайт. – URL: <a href="http://www.rba.ru">http://www.rba.ru</a> . – Текст : электронный.                                     |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.10                                                                                                                 | Российский аграрный портал : сайт. – URL: <a href="https://agroportal-ziz.ru">https://agroportal-ziz.ru</a> . – Текст : электронный.                          |
| 6.2.11                                                                                                                 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbl.ru">http://www.cnsbl.ru</a> . – Текст : электронный. |
| 6.2.12                                                                                                                 | Элементы : сайт. – URL: <a href="http://elementry.ru">http://elementry.ru</a> . – Текст : электронный.                                                        |
| 6.2.13                                                                                                                 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.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                                                                                                                | 1 БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.2                                                                                                                | 2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                    |
| 6.3.2.3                                                                                                                | 3. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</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.                 |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2 | Г-348 (1-Г-348)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3 | 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.                                                                                                                                                             |
| 7.4 | Г-349 (1-Г-349)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.5 | Основное оборудование: парты – 13 шт., стол, стулья – 26 шт., сейф, стенды – 3 шт., тренажерный комплекс «Отработка навыков доения коров», коллекция зубов крупного рогатого скота, макет дойной коровы, муляжи быков – 21 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                  |
| 7.6 | 2 Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.7 | Г-368 (1-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. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор. |
| 7.9 | Читальный зал библиотеки (1-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 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                         | 48,1    | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                               | 59,9    | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

*кандидат биологический наук, Доцент, Барымова Оксана Петровна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова Илона Вячеславовна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучить организацию 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, 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             | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства                                |      |
| 2.1.2             | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |      |
| 2.1.3             | Морфология и физиология с.-х. животных                                                                                |      |
| 2.1.4             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.5             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.6             | Зоология                                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Ознакомительная практика по производству продукции животноводства                                                     |      |
| 2.2.2             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |      |
| 2.2.3             | Технологическая практика                                                                                              |      |
| 2.2.4             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.5             | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.6             | Технология производства комбикормов                                                                                   |      |

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

|                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                               |  |
| <b>ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</b>                                             |  |
| Знать: современные технологии производства сельскохозяйственной продукции и способы их реализации                                                       |  |
| Уметь: обосновывать и реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции                                                  |  |
| Владеть: навыками реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции                                                         |  |
| <b>ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>                                |  |
| Знать: информационные источники и справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции                         |  |
| Уметь: использовать информационные источники и справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции            |  |
| Владеть: навыками применения информационных источников и справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции |  |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                  |  |
| Знать: элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                                        |  |
| Уметь: обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                           |  |
| Владеть: навыками использования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции              |  |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                           |                |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                          |                |       |
| 1.1                                           | Введение. Оценка питательности кормов по химическому составу, переваримым питательным веществам /Лек/                                     | 5              | 2     |
| 1.2                                           | Введение. Оценка питательности кормов по химическому составу, переваримым питательным веществам /Пр/                                      | 5              | 2     |
| 1.3                                           | /Ср/                                                                                                                                      | 5              | 4     |
|                                               | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                          |                |       |
| 2.1                                           | Понятие о полноценном кормлении. Проблема кормового протеина и полноценного белкового питания /Лек/                                       | 5              | 1     |
| 2.2                                           | Понятие о полноценном кормлении. Проблема кормового протеина и полноценного белкового питания /Пр/                                        | 5              | 2     |
| 2.3                                           | Понятие о полноценном кормлении. Проблема кормового протеина и полноценного белкового питания /Ср/                                        | 5              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                          |                |       |
| 3.1                                           | Углеводная и липидная питательность кормов и научные основы полноценного углеводного питания животных /Лек/                               | 5              | 1     |
| 3.2                                           | Углеводная и липидная питательность кормов и научные основы полноценного углеводного питания животных /Пр/                                | 5              | 2     |
| 3.3                                           | Углеводная и липидная питательность кормов и научные основы полноценного углеводного питания животных /Ср/                                | 5              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                          |                |       |
| 4.1                                           | Минеральная питательность кормов и научные основы полноценного минерального питания животных /Лек/                                        | 5              | 0     |
| 4.2                                           | Минеральная питательность кормов и научные основы полноценного минерального питания животных /Пр/                                         | 5              | 2     |
| 4.3                                           | Минеральная питательность кормов и научные основы полноценного минерального питания животных /Ср/                                         | 5              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 5.</b>                                                                                                                          |                |       |
| 5.1                                           | Витаминная питательность кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных. Комплексная оценка питательности кормов /Лек/ | 5              | 1     |
| 5.2                                           | Витаминная питательность кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных. Комплексная оценка питательности кормов /Пр/  | 5              | 2     |
| 5.3                                           | Витаминная питательность кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных. Комплексная оценка питательности кормов /Ср/  | 5              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 6.</b>                                                                                                                          |                |       |
| 6.1                                           | Классификация кормов. Грубые корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания /Лек/                              | 5              | 1     |
| 6.2                                           | Классификация кормов. Грубые корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания /Пр/                               | 5              | 2     |
| 6.3                                           | Классификация кормов. Грубые корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания /Ср/                               | 5              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 7.</b>                                                                                                                          |                |       |
| 7.1                                           | Сочные корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания /Лек/                                                    | 5              | 1     |
| 7.2                                           | Сочные корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания /Пр/                                                     | 5              | 2     |
| 7.3                                           | Сочные корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания /Ср/                                                     | 5              | 2     |
|                                               | <b>Раздел 8.</b>                                                                                                                          |                |       |
| 8.1                                           | Концентрированные корма и отходы технических производств. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания /Лек/        | 5              | 1     |

|      |                                                                                                                                   |   |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8.2  | Концентрированные корма и отходы технических производств. Состав и питательность, способы использования и нормы скормливания /Пр/ | 5 | 2 |
| 8.3  | Концентрированные корма и отходы технических производств. Состав и питательность, способы использования и нормы скормливания /Ср/ | 5 | 2 |
|      | <b>Раздел 9.</b>                                                                                                                  |   |   |
| 9.1  | Балансирующие кормовые добавки. Комбикорма. Состав и питательность, способы использования и нормы скормливания /Лек/              | 5 | 1 |
| 9.2  | Балансирующие кормовые добавки. Комбикорма. Состав и питательность, способы использования и нормы скормливания /Пр/               | 5 | 2 |
| 9.3  | Балансирующие кормовые добавки. Комбикорма. Состав и питательность, способы использования и нормы скормливания /Ср/               | 5 | 2 |
|      | <b>Раздел 10.</b>                                                                                                                 |   |   |
| 10.1 | Обоснование потребности с/х животных в энергии и питательных веществах. Основы нормированного кормления с/х животных /Лек/        | 5 | 1 |
| 10.2 | Обоснование потребности с/х животных в энергии и питательных веществах. Основы нормированного кормления с/х животных /Пр/         | 5 | 2 |
| 10.3 | Обоснование потребности с/х животных в энергии и питательных веществах. Основы нормированного кормления с/х животных /Ср/         | 5 | 4 |
|      | <b>Раздел 11.</b>                                                                                                                 |   |   |
| 11.1 | Особенности пищеварения и обмена веществ у крупного рогатого скота. Кормление быков-производителей /Лек/                          | 5 | 1 |
| 11.2 | Особенности пищеварения и обмена веществ у крупного рогатого скота. Кормление быков-производителей /Пр/                           | 5 | 2 |
| 11.3 | Особенности пищеварения и обмена веществ у крупного рогатого скота. Кормление быков-производителей /Ср/                           | 5 | 2 |
|      | <b>Раздел 12.</b>                                                                                                                 |   |   |
| 12.1 | Кормление дойных коров /Лек/                                                                                                      | 5 | 1 |
| 12.2 | Кормление дойных коров /Пр/                                                                                                       | 5 | 2 |
| 12.3 | Кормление дойных коров /Ср/                                                                                                       | 5 | 4 |
|      | <b>Раздел 13.</b>                                                                                                                 |   |   |
| 13.1 | Кормление стельных сухостойных коров и нетелей /Лек/                                                                              | 5 | 1 |
| 13.2 | Кормление стельных сухостойных коров и нетелей /Пр/                                                                               | 5 | 2 |
| 13.3 | Кормление стельных сухостойных коров и нетелей /Ср/                                                                               | 5 | 2 |
|      | <b>Раздел 14.</b>                                                                                                                 |   |   |
| 14.1 | Кормление молодняка крупного рогатого скота /Лек/                                                                                 | 5 | 1 |
| 14.2 | Кормление молодняка крупного рогатого скота /Ср/                                                                                  | 5 | 4 |
|      | <b>Раздел 15.</b>                                                                                                                 |   |   |
| 15.1 | Кормление овец и коз /Лек/                                                                                                        | 5 | 1 |
| 15.2 | Кормление овец и коз /Пр/                                                                                                         | 5 | 2 |
| 15.3 | Кормление овец и коз /Ср/                                                                                                         | 5 | 4 |
|      | <b>Раздел 16.</b>                                                                                                                 |   |   |
| 16.1 | Кормление свиней. Особенности пищеварения и обмена веществ у свиней. Кормление хряков-производителей /Лек/                        | 5 | 1 |
| 16.2 | Кормление свиней. Особенности пищеварения и обмена веществ у свиней. Кормление хряков-производителей /Пр/                         | 5 | 2 |
| 16.3 | Кормление свиней. Особенности пищеварения и обмена веществ у свиней. Кормление хряков-производителей /Ср/                         | 5 | 2 |
|      | <b>Раздел 17.</b>                                                                                                                 |   |   |
| 17.1 | Кормление супоросных и подсосных свиноматок /Пр/                                                                                  | 5 | 2 |
| 17.2 | Кормление супоросных и подсосных свиноматок /Ср/                                                                                  | 5 | 2 |
|      | <b>Раздел 18.</b>                                                                                                                 |   |   |

|      |                                                                                            |   |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 18.1 | Кормление поросят и ремонтного молодняка /Ср/                                              | 5 | 6   |
|      | <b>Раздел 19.</b>                                                                          |   |     |
| 19.1 | Кормление лошадей /Ср/                                                                     | 5 | 6   |
|      | <b>Раздел 20.</b>                                                                          |   |     |
| 20.1 | Кормление с/х птицы. Обоснование потребностей птицы в энергии и питательных веществах /Ср/ | 5 | 3,9 |
| 20.2 | зачет /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 | Лисунова Л. И.                                                                                                                                                                                  | Кормление сельскохозяйственных животных                                                         | Новосибирск: НГАУ, 2011            | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4566">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4566</a> |
| 6.1.1.2 | Николаев С. И.,<br>Чепрасова О. В.,<br>Шкаленко В. В.,<br>Карапетян А. К.,<br>Чехранова С. В.,<br>Шерстюгина М. А.,<br>Морозова Е. А.,<br>Пономарченко И. А.,<br>Ицкович А. Ю.,<br>Тюбина А. Г. | Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: учебное пособие | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/112344">https://e.lanbook.com/book/112344</a>                                                                 |
| 6.1.1.3 | 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>                                                                 |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                   | Заглавие                                                   | Издательство, год                            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Улитко В. Е.,<br>Пыхтина Л. А.,<br>Десятков 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> |
| 6.1.2.2 | Улитко В. Е.,<br>Пыхтина Л. А.,<br>Десятков 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> |

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

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Аграрная наука : сайт журнала / учредитель ООО «ВИК - здоровье животных»                                   |
| 6.2.2 | Животноводство России : сайт журнала                                                                       |
| 6.2.3 | Зоотехния : сайт журнала / учредитель Министерство сельского хозяйства РФ и «Редакция журнала «Зоотехния». |
| 6.2.4 | Кормопроизводство : сайт журнала / учредитель ООО «Журнал «Кормопроизводство».                             |

##### 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 | Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.4 | Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.5 | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.6 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |

|                                                                                      |                                                                                                                                            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.7                                                                              | Microsoft office 2007                                                                                                                      | лицензия     |
| 6.3.1.8                                                                              | Acrobat Reader DC                                                                                                                          | свободное ПО |
| 6.3.1.9                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                        | лицензия     |
| 6.3.1.10                                                                             | Специализированное ПО                                                                                                                      |              |
| 6.3.1.11                                                                             | FreeCAD                                                                                                                                    | свободное ПО |
| 6.3.1.12                                                                             | Windows Hyper-V Server                                                                                                                     | свободное ПО |
| 6.3.1.13                                                                             | NotePad++                                                                                                                                  | свободное ПО |
| 6.3.1.14                                                                             | Microsoft SQL server                                                                                                                       | лицензия     |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                            |              |
| 6.3.2.1                                                                              | БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.     |              |
| 6.3.2.2                                                                              | BRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.       |              |
| 6.3.2.3                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</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 | Учебные аудитории для проведения учебных заня-тий Г-242 (лекционный зал).                                                                                                                              |
| 7.2 | Основное оборудование: столы-парты – 22 шт., трибуна -1 шт, доска -1 шт.                                                                                                                               |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной -1 шт, экран переносной -1 шт. |
| 7.4 | Учебные аудитории для проведения учебных заня-тий Г-370.                                                                                                                                               |
| 7.5 | Основное оборудование: стол -13 шт, стулья -27 шт, шкаф -3 шт.                                                                                                                                         |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной -1 шт, экран переносной -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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Механизация и автоматизация технологических  
процессов растениеводства и животноводства**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции  
растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 4

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 95,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**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                                                          | 16 3/6         |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 16             | 16   | 16    | 16   |
| Практические                                                    | 32             | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 48             | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                                               | 48,1           | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                                                     | 95,9           | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Итого                                                           | 144            | 144  | 144   | 144  |



Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Блинков Б.С. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка**

Протокол от 25.06.2025г. № 15

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Бабков А.П.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение основ механизации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства и высокоэффективного использования машин в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать знания обучающимся по устройству, рабочим процессам и регулировкам сельскохозяйственных машин и оборудования;</li> <li>- сформировать у обучающихся представление о системе машин сельскохозяйственного производства, технологических процессах в растениеводстве и животноводстве;</li> <li>- научить обучающихся основам производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов, планированию механизированных работ;</li> <li>- подготовить обучающихся к практической деятельности по выбранной специальности.</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             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.2             | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |
| 2.1.3             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.4             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |
| 2.1.5             | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |
| 2.1.6             | Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий                                       |
| 2.1.7             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.8             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.9             | Информатика                                                                                                           |
| 2.1.10            | Математика и матстатистика                                                                                            |
| 2.1.11            | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.1.12            | Методика опытного дела                                                                                                |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.2.2             | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |
| 2.2.3             | Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов                                                           |
| 2.2.4             | Производство продукции животноводства                                                                                 |
| 2.2.5             | Экология                                                                                                              |
| 2.2.6             | Технология переработки и хранения продукции животноводства                                                            |
| 2.2.7             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.8             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.2.9             | Ознакомительная практика по производству продукции животноводства                                                     |
| 2.2.10            | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |
| 2.2.11            | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.12            | Производство продукции растениеводства                                                                                |

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

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b> |
| <b>ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</b>               |
| Знать: Современные технологии производства сельскохозяйственной продукции                                                 |
| Уметь: Обосновывать и реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции                    |
| Владеть: Навыками обоснования и реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции             |
| <b>ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>  |
| Знать: Справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции                      |
| Уметь: Использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции         |
| Владеть: Навыками использования справочных материалов для разработки производства и переработки                           |

сельскохозяйственной продукции

**ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции**

Знать: Технологию производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Уметь: Обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Владеть: Навыками обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

**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         | Тракторы и автомобили, применяемые в сельском хозяйстве. Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство тракторов и автомобилей /Лек/                                 | 4              | 2     |
| 1.2         | Тракторы и автомобили, применяемые в сельском хозяйстве. Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство тракторов и автомобилей /Пр/                                  | 4              | 2     |
| 1.3         | Тракторы и автомобили, применяемые в сельском хозяйстве. Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство тракторов и автомобилей /Ср/                                  | 4              | 6     |
| 1.4         | Почвообрабатывающие машины /Лек/                                                                                                                                               | 4              | 2     |
| 1.5         | Почвообрабатывающие машины /Пр/                                                                                                                                                | 4              | 4     |
| 1.6         | Почвообрабатывающие машины /Ср/                                                                                                                                                | 4              | 6     |
| 1.7         | Машины для посева и посадки /Лек/                                                                                                                                              | 4              | 2     |
| 1.8         | Машины для посева и посадки /Пр/                                                                                                                                               | 4              | 2     |
| 1.9         | Машины для посева и посадки /Ср/                                                                                                                                               | 4              | 6     |
| 1.10        | Машины для внесения удобрений и химической защиты растений /Лек/                                                                                                               | 4              | 2     |
| 1.11        | Машины для внесения удобрений и химической защиты растений /Пр/                                                                                                                | 4              | 2     |
| 1.12        | Машины для внесения удобрений и химической защиты растений /Ср/                                                                                                                | 4              | 6     |
| 1.13        | Машины для заготовки кормов /Лек/                                                                                                                                              | 4              | 2     |
| 1.14        | Машины для заготовки кормов /Пр/                                                                                                                                               | 4              | 2     |
| 1.15        | Машины для заготовки кормов /Ср/                                                                                                                                               | 4              | 6     |
| 1.16        | Машины для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур /Лек/                                                                                                              | 4              | 0     |
| 1.17        | Машины для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур /Пр/                                                                                                               | 4              | 2     |
| 1.18        | Машины для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур /Ср/                                                                                                               | 4              | 6     |
| 1.19        | Машины для послеуборочной обработки зерна /Лек/                                                                                                                                | 4              | 0     |
| 1.20        | Машины для послеуборочной обработки зерна /Пр/                                                                                                                                 | 4              | 2     |
| 1.21        | Машины для послеуборочной обработки зерна /Ср/                                                                                                                                 | 4              | 6     |
| 1.22        | Виды и системы автоматизации. Принципы управления и алгоритмы функционирования систем автоматического управления. Законы регулирования. Применение средств автоматизации /Лек/ | 4              | 2     |
| 1.23        | Виды и системы автоматизации. Принципы управления и алгоритмы функционирования систем автоматического управления. Законы регулирования. Применение средств автоматизации /Пр/  | 4              | 0     |
| 1.24        | Виды и системы автоматизации. Принципы управления и алгоритмы функционирования систем автоматического управления. Законы регулирования. Применение средств автоматизации /Ср/  | 4              | 6     |

|      |                                                                                                                                                                                        |   |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.25 | Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов. Механизация животноводческих ферм: водоснабжение, приготовление и раздача кормов /Лек/              | 4 | 2   |
| 1.26 | Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов. Механизация животноводческих ферм: водоснабжение, приготовление и раздача кормов /Пр/               | 4 | 2   |
| 1.27 | Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов. Механизация животноводческих ферм: водоснабжение, приготовление и раздача кормов /Ср/               | 4 | 6   |
| 1.28 | Машинное доение коров. Машины и аппараты для первичной обработки и переработки молока /Лек/                                                                                            | 4 | 0   |
| 1.29 | Машинное доение коров. Машины и аппараты для первичной обработки и переработки молока /Пр/                                                                                             | 4 | 2   |
| 1.30 | Машинное доение коров. Машины и аппараты для первичной обработки и переработки молока /Ср/                                                                                             | 4 | 6   |
| 1.31 | Механизация удаления и утилизации навоза. Микроклимат в животноводческих помещениях /Лек/                                                                                              | 4 | 0   |
| 1.32 | Механизация удаления и утилизации навоза. Микроклимат в животноводческих помещениях /Пр/                                                                                               | 4 | 2   |
| 1.33 | Механизация удаления и утилизации навоза. Микроклимат в животноводческих помещениях /Ср/                                                                                               | 4 | 6   |
| 1.34 | Механизация стрижки овец /Лек/                                                                                                                                                         | 4 | 0   |
| 1.35 | Механизация стрижки овец /Пр/                                                                                                                                                          | 4 | 2   |
| 1.36 | Механизация стрижки овец /Ср/                                                                                                                                                          | 4 | 6   |
| 1.37 | Машины и оборудование для механизации ветеринарно-санитарных работ /Лек/                                                                                                               | 4 | 0   |
| 1.38 | Машины и оборудование для механизации ветеринарно-санитарных работ /Пр/                                                                                                                | 4 | 2   |
| 1.39 | Машины и оборудование для механизации ветеринарно-санитарных работ /Ср/                                                                                                                | 4 | 6   |
| 1.40 | Классификация и эксплуатационные свойства машинно-тракторных агрегатов. Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Кинематика машинно-тракторных агрегатов и рабочих участков. /Лек/ | 4 | 2   |
| 1.41 | Классификация и эксплуатационные свойства машинно-тракторных агрегатов. Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Кинематика машинно-тракторных агрегатов и рабочих участков. /Пр/  | 4 | 2   |
| 1.42 | Классификация и эксплуатационные свойства машинно-тракторных агрегатов. Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Кинематика машинно-тракторных агрегатов и рабочих участков. /Ср/  | 4 | 6   |
| 1.43 | Основные технико-экономические показатели использования машинно-тракторных агрегатов /Лек/                                                                                             | 4 | 0   |
| 1.44 | Основные технико-экономические показатели использования машинно-тракторных агрегатов /Пр/                                                                                              | 4 | 2   |
| 1.45 | Основные технико-экономические показатели использования машинно-тракторных агрегатов /Ср/                                                                                              | 4 | 6   |
| 1.46 | Технология и организация механизированных работ /Лек/                                                                                                                                  | 4 | 0   |
| 1.47 | Технология и организация механизированных работ /Пр/                                                                                                                                   | 4 | 2   |
| 1.48 | Технология и организация механизированных работ /Ср/                                                                                                                                   | 4 | 5,9 |
| 1.49 | /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                                                                                                         | Захахатнов В. Г.,<br>Попов В. М.,<br>Афонькина В. А.                                                                                              | Технические средства автоматизации:<br>учебное пособие                                                                                                                                                                                                      | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020     | <a href="https://e.lanbook.com/book/130159">https://e.lanbook.com/book/130159</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Гуляев В. П.                                                                                                                                      | Сельскохозяйственные машины.<br>Краткий курс                                                                                                                                                                                                                | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/184099">https://e.lanbook.com/book/184099</a> |
| 6.1.1.3                                                                                                         | Уханов А. П., Уханов<br>Д. А., Голубев В. А.                                                                                                      | Конструкция автомобилей и тракторов:<br>учебник для вузов                                                                                                                                                                                                   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/263084">https://e.lanbook.com/book/263084</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                               | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                    | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Зангиев А. А.,<br>Скорыходов А. Н.                                                                                                                | Практикум по эксплуатации машинно-<br>тракторного парка: учебное пособие                                                                                                                                                                                    | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020     | <a href="https://e.lanbook.com/book/130485">https://e.lanbook.com/book/130485</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Дементьев Ю. Н.                                                                                                                                   | Механизация и автоматизация<br>технологических процессов<br>растениеводства и животноводства:<br>электронное учебное наглядное<br>пособие для направления подготовки<br>35.03.07 технология производства и<br>переработки сельскохозяйственной<br>продукции | Кемерово: Кузбасская<br>ГСХА, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143023">https://e.lanbook.com/book/143023</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Максимов И. И.                                                                                                                                    | Практикум по сельскохозяйственным<br>машинам                                                                                                                                                                                                                | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021     | <a href="https://e.lanbook.com/book/168771">https://e.lanbook.com/book/168771</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Ванурин В. Н.                                                                                                                                     | Электрические машины: учебник для<br>вузов                                                                                                                                                                                                                  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/230381">https://e.lanbook.com/book/230381</a> |
| 6.1.2.5                                                                                                         | Епифанов А. П.,<br>Гущинский А. Г.,<br>Малайчук Л. М.                                                                                             | Электропривод в сельском хозяйстве:<br>учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                            | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/262475">https://e.lanbook.com/book/262475</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | АгроБаза — портал о сельхозтехнике и сельском хозяйстве                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Каталог сельскохозяйственной техники                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Официальный сайт Минский тракторный завод                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Официальный сайт Петербургский тракторный завод                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                           | Официальный сайт Ростсельмаш                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |
| 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                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |
| 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.                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для прове-дения 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. Переносное оборудование: ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым ком-плектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: парта 2-х местная – 8 шт., парта 3-х местная – 4 шт., стол пре-подавательский (с тумбочкой) – 1 шт., трибуна – 1 шт., стул полумягкий серый – 31 шт., проектор Acer X127H DLP Projector. EMEA Model – 1 шт., экран настенный Digis -1 шт., доска 3-х створчатая - 1 шт., колонки (комплект 2 шт.) - 1 шт., стенд Модельный ряд АО «Петербургский тракторный завод» - 1 шт., комплект плакатов «Устройство сельскохозяйственного трактора модели К-744Р» - 1 шт. Переносное оборудование: ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым ком-плектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт., оборудование лабораторное для диагностики неисправности автотранспорта (диагностический сканер БАРС 4, ноутбук ASUS) – 1 шт. |
| 7.6                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.8                                                      | Основное оборудование: парта серая – 15 шт., стул ИЗО (каркас чёрный) – 30 шт., стол преподавательский серый с подкатной тумбой – 1 шт., трактор Беларусь МТЗ-80Л – 1 шт., интерактивная трибуна – 1 шт., верстак слесарный FERRUM classic – 1 шт., тележка инструментальная FERRUM – 1 шт., тумба с пеналом – 1 шт., мультимедиа проектор Cactus CS-PRO 09 – 1 шт., колонки ОКЛИК (ОК-164) – 1 шт., экран белый Digis Electra-F – 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.9                                                      | Переносное оборудование: ноутбук Lenovo V15 G2 ITL– 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.10                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.11                                                     | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.12                                                     | Основное оборудование: парта- 16шт, стул- 31шт, комбайн РСМ-142 «AKROS 585» - 1шт., жатка РСМ-081.27.7,0м унифицированная – 1шт., Грабли роторные Kolidri ГРН-471-1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.13                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.14                                                     | Учебная аудитория для проведения учебных занятий ЛК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.15                                                     | Основное оборудование: стол ученический – 16 шт., скамья – 10 шт., стул – 2 шт., класс-ная доска – 1 шт., диагностическая установка УАЗ-3151 – 1 шт., трактор Т-70С – 1 шт., трактор ВТ-150Д – 1 шт., трактор АТМ 4200 – 1 шт., трактор John Deere 6135В – 1 шт., плакаты (комплект) - 1 шт. Переносное оборудование: проектор Epson EB-12X – 1 шт., экран 218 ScreenMedia 200*200MW – 1 шт., ноутбук Acer Extensa 4220-200508Mi с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.16                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.17                                                     | Учебная аудитория для проведения учебных занятий ЛК-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.18                                                     | Загрузчик сеялок ЗС-4Л – 1шт, Опрыскиватель ОП 2000/18М -1шт,Плуг оборотный навесной PERESVET ПОН 4+1 – 1шт, Протравливатель семян ПС-10АМ – 1шт,Разбрасыватель минеральных удобрений РН-1 – 1шт, Сеялка СТП-12 «Ритм-1МТ» СКВС 12-рядная – 1шт, Фреза почвообрабатывающая универсальная ФПУ(макет) – 2,0 – 1шт, Комбайн зерноуборочный TERRION SR 2010 – 1шт, Камбайн КПИ - 2,4шт с кукурузной жаткой (макет) – 1шт,Приспособление УВК-Ф-16 (бочонок на КПИ) (макет) – 1шт, Зернометатель ЗМСН-90-21м – 1шт,Столы-30шт, стулья -50шт.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.19                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.20                                                     | Помещение для самостоятельной работы И-302 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: ПК-Компьютер FORMOZA E3500 1384 с выходом в Интернет - 12 шт, доска магнитно-меловая 3-х секционная 013/1529 - 1 шт., стол со скамьями - 11 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.21                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.22                                                     | 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 – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.23                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.24                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.25                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:  
в том числе: зачеты 3

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 53,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 4/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 54      | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                         | 54,1    | 54,1 | 54,1  | 54,1 |
| Сам. работа                               | 53,9    | 53,9 | 53,9  | 53,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |



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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии**

Протокол от 05.05.2025г. № 10

Заведующий кафедрой д.в.н., профессор Безгин В. М.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение основ ветеринарии и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения, обеспечения их качества и безопасности для успешного использования в профессиональной деятельности в области сельского хозяйства.                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить закономерности общей патологии;</li> <li>- изучить ветеринарно-санитарную экспертизу и гигиену, ветеринарно-санитарные требования к животноводческой продукции;</li> <li>- изучить правила оформления учетно-отчетной документации по производству сельскохозяйственной продукции, в том числе в электронном виде.</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             | Зоология                                                                                                              |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.4             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.5             | Морфология и физиология с.-х. животных                                                                                |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.2.2             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.2.3             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.2.4             | Товароведение продукции животноводства                                                                                |
| 2.2.5             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.6             | Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов                                                           |
| 2.2.7             | Производство мясных и молочных продуктов для детского питания                                                         |
| 2.2.8             | Производство продукции животноводства                                                                                 |
| 2.2.9             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |
| 2.2.10            | Технология переработки и хранения продукции животноводства                                                            |
| 2.2.11            | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.2.12            | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства                                                  |
| 2.2.13            | Технология переработки продукции птицеводства                                                                         |
| 2.2.14            | Производственная преддипломная практика                                                                               |
| 2.2.15            | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |
| 2.2.16            | Гигиена предприятий по производству продукции животноводства                                                          |
| 2.2.17            | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.2.18            | Ознакомительная практика по производству продукции животноводства                                                     |
| 2.2.19            | Технология переработки и хранения продукции рыбоводства                                                               |
| 2.2.20            | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.21            | Технология переработки и хранения молока и молочных продуктов                                                         |
| 2.2.22            | Технология переработки и хранения мяса и мясных продуктов                                                             |
| 2.2.23            | Технохимический контроль мясных и молочных продуктов                                                                  |
| 2.2.24            | Технология производства сыров                                                                                         |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>      |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b> |
| Знать: действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения;                                                                      |

Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;  
Владеть: навыками решения задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения;

**ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции**

Знать: действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения;

Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

Владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов в области сельского хозяйства;

**ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции**

Знать: действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения;

Уметь: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;

Владеть: информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

**ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;**

**ОПК-2.1: Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции**

Знать: действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения;

Уметь: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;

Владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов в области сельского хозяйства;

**ОПК-2.2: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства**

Знать: действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения;

Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

Владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов в области сельского хозяйства;

**ОПК-2.3: Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции**

Знать: основы физиологии, морфологии, распространенные инфекционные и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных;

Уметь: осуществлять ветеринарно-санитарный контроль на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды

Владеть: навыками решения задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения

**ОПК-2.4: Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции**

Знать: правила оформления учетно-отчетной документации по производству сельскохозяйственной продукции, в том числе в электронном виде

Уметь: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов в области сельского хозяйства

**ОПК-2.5: Ведет учетно-отчетную документацию по производству сельскохозяйственной продукции, в том числе в электронном виде**

Знать: правила оформления учетно-отчетной документации по производству сельскохозяйственной продукции, в том числе в электронном виде

Уметь: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Владеть: информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                 |                |       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                       | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. История развития и законодательная база ветеринарно-санитарной экспер-тизы</b>                                     |                |       |
| 1.1                                           | История развития и законодательная база ветеринарно-санитарной экспер-тизы /Лек/                                                | 3              | 2     |
| 1.2                                           | История развития и законодательная база ветеринарно-санитарной экспер-тизы /Пр/                                                 | 3              | 2     |
| 1.3                                           | История развития и законодательная база ветеринарно-санитарной экспер-тизы /Ср/                                                 | 3              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 2. Основы ветеринарии</b>                                                                                             |                |       |
| 2.1                                           | Основы ветеринарии /Лек/                                                                                                        | 3              | 4     |
| 2.2                                           | Основы ветеринарии /Пр/                                                                                                         | 3              | 8     |
| 2.3                                           | Основы ветеринарии /Ср/                                                                                                         | 3              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 3. Ветеринарно-санитарные требования к заготовке, транспортировке и переработке животных на мясо</b>                  |                |       |
| 3.1                                           | Ветеринарно-санитарные требования к заготовке, транспортировке и переработке животных на мясо /Лек/                             | 3              | 2     |
| 3.2                                           | Ветеринарно-санитарные требования к заготовке, транспортировке и переработке животных на мясо /Пр/                              | 3              | 6     |
| 3.3                                           | Ветеринарно-санитарные требования к заготовке, транспортировке и переработке животных на мясо /Ср/                              | 3              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 4. Организация и проведение предубойного осмотра животных и послеубойной ветсанэкспертизы мяса и мясных продуктов</b> |                |       |
| 4.1                                           | Организация и проведение предубойного осмотра животных и послеубойной ветсанэкспертизы мяса и мясных продуктов /Лек/            | 3              | 2     |
| 4.2                                           | Организация и проведение предубойного осмотра животных и послеубойной ветсанэкспертизы мяса и мясных продуктов /Пр/             | 3              | 6     |
| 4.3                                           | Организация и проведение предубойного осмотра животных и послеубойной ветсанэкспертизы мяса и мясных продуктов /Ср/             | 3              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 5. Учение о мясе</b>                                                                                                  |                |       |
| 5.1                                           | Учение о мясе /Лек/                                                                                                             | 3              | 4     |
| 5.2                                           | Учение о мясе /Пр/                                                                                                              | 3              | 6     |
| 5.3                                           | Учение о мясе /Ср/                                                                                                              | 3              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза при болезнях животных различной этиологии</b>                                    |                |       |
| 6.1                                           | Ветеринарно-санитарная экспертиза при болезнях животных различной этиологии /Лек/                                               | 3              | 4     |
| 6.2                                           | Ветеринарно-санитарная экспертиза при болезнях животных различной этиологии /Пр/                                                | 3              | 8     |

|     |                                                                                  |   |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 6.3 | Ветеринарно-санитарная экспертиза при болезнях животных различной этиологии /Ср/ | 3 | 11,9 |
| 6.4 | /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 | Данилкина О. П.                           | Основы ветеринарии. Часть 1                                                                                          | Красноярск: КрасГАУ, 2016   | <a href="https://e.lanbook.com/book/130074">https://e.lanbook.com/book/130074</a> |
| 6.1.1.2 | Дюльгер Г. П., Табаков Г. П.              | Основы ветеринарии: учебное пособие для вузов                                                                        | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/146658">https://e.lanbook.com/book/146658</a> |
| 6.1.1.3 | Боровков М. Ф., 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 | Реутова Е. А.                                               | Ветеринарно-санитарная экспертиза. Молоко и молочные продукты                                                                        | Новосибирск: НГАУ, 2013     | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44514">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44514</a> |
| 6.1.2.2 | Датченко О. О., Титов Н. С., Ермаков В. В., Курлыкова Ю. А. | Ветеринарно-санитарная экспертиза: практикум                                                                                         | Самара: СамГАУ, 2018        | <a href="https://e.lanbook.com/book/113423">https://e.lanbook.com/book/113423</a>                                     |
| 6.1.2.3 | Пронин В. В., 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>                                     |
| 6.1.2.4 | Лыкасова И. А., 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 | Ветэксперт : сайт.– URL: <a href="http://vetexpert.pro">http://vetexpert.pro</a> /(дата обращения: 06.04.2020). – Режим дос-тупа: свободный.– Текст : электронный.                                            |
| 6.2.2 | Новости молочного рынка : сайт.– URL: <a href="http://www.dairynews.ru/">http://www.dairynews.ru/</a> (дата обращения: 06.04.2020). – Режим доступа: свободный.– 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> (дата обра-щения: 02.04.2020). – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный. |
| 6.2.4 | Россельхознадзор : сайт .– URL: <a href="http://www.fsvps.ru/fsvps/">http://www.fsvps.ru/fsvps/</a> (дата обращения: 06.04.2020). – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                           |
| 6.2.5 | Управление ветеринарии Курской области : сайт .– URL: <a href="http://vet.rkursk.ru/">http://vet.rkursk.ru/</a> (дата обра-щения: 06.04.2020). – 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), 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.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.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-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. |
| 7.2 | 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 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Процессы и аппараты перерабатывающих  
производств**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 4

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16 3/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                         | 48,1    | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                               | 59,9    | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

к.с-х.н., Доцент, Ярыгина И.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств**

Протокол от 06.06.2025г. № 13

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Уварова А.Г.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | закключаются в приобретении и усвоении обучающимися системных знаний и основных законов для процессов перерабатывающих производств АПК, а также технологических устройств и аппаратов для их осуществления с учетом организационных, технических и экологических аспектов, в практической подготовке их к определению как подходов к решению конкретных задач, так и теоретических и методических вопросов, связанных с рационализацией процессов и                                                                                                                                                 |
| Задачи: | -изучение на базе фундаментальных законов и полученных в ходе обучения предметов специальности общих процессов, протекающих перерабатывающих производствах;<br>-изучение основных тенденций создания современного технологического оборудования;<br>-изучение научных методов и путей рационализации процессов;<br>- определение методик, применяемых при разработке конструкций аппаратов;<br>-освещение основных технических проблем, научных достижений и современных тен-денций использования новых физических методов обработки пищевых продуктов в тесной взаимосвязи с вопросами технологии. |

**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             | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства                                |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Система управления технологическими процессами                                                                        |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                        |
| Знать: современные технологии производства<br>Уметь: применять современные технологии на производстве<br>Владеть: навыками реализации современных технологий                                                                                                       |
| <b>ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                           |
| Знать: нормативные и справочные документы в предметной области<br>Уметь: работать с документацией<br>Владеть: навыками применения справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции                                   |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                             |
| Знать: способы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции<br>Уметь: применять знания в области производства<br>Владеть: навыками обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                         |                |       |
| 1.1         | ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /Лек/          | 4              | 2     |
| 1.2         | ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /Пр/           | 4              | 4     |
| 1.3         | ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /Ср/           | 4              | 8,9   |
| 1.4         | ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ /Лек/ | 4              | 2     |
| 1.5         | ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ /Пр/  | 4              | 6     |
| 1.6         | ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ /Ср/  | 4              | 8     |
| 1.7         | МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ /Лек/                             | 4              | 2     |

|      |                                                          |   |     |
|------|----------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.8  | МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ /Пр/                              | 4 | 4   |
| 1.9  | МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ /Ср/                              | 4 | 8   |
| 1.10 | ТЕРМОДИНАМИКА МАССОПЕРЕНОСА И ОСНОВЫ ВЛАГОКИНЕТИКИ /Лек/ | 4 | 2   |
| 1.11 | ТЕРМОДИНАМИКА МАССОПЕРЕНОСА И ОСНОВЫ ВЛАГОКИНЕТИКИ /Пр/  | 4 | 4   |
| 1.12 | ТЕРМОДИНАМИКА МАССОПЕРЕНОСА И ОСНОВЫ ВЛАГОКИНЕТИКИ /Ср/  | 4 | 8   |
| 1.13 | ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ /Лек/                         | 4 | 4   |
| 1.14 | ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ /Пр/                          | 4 | 4   |
| 1.15 | ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ /Ср/                          | 4 | 8   |
| 1.16 | МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ /Лек/                              | 4 | 2   |
| 1.17 | МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ /Пр/                               | 4 | 4   |
| 1.18 | МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ /Ср/                               | 4 | 10  |
| 1.19 | ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ /Лек/                                  | 4 | 2   |
| 1.20 | ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ /Пр/                                   | 4 | 6   |
| 1.21 | ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ /Ср/                                   | 4 | 9   |
| 1.22 | /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 | Бредихин С. А.,<br>Бредихин А. С.,<br>Жуков В. Г.,<br>Космодемьянский Ю. В. | Процессы и аппараты пищевой технологии | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168675">https://e.lanbook.com/book/168675</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                    | Заглавие                                                         | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                                                                                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Остриков А. Н.,<br>Логинов А. В.,<br>Ананьева Л. Н.,<br>Федорова Е. В. | Лабораторный практикум по процессам и аппаратам: учебное пособие | Воронеж: ВГУИТ, 2012 | <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5820">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5820</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                                                                     | Заглавие                                                                         | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Бредихин С. А.,<br>Бредихин А. С.,<br>Жуков В. Г.,<br>Космодемьянский Ю. В., Якушев А. О.,<br>Под р. Б. | Процессы и аппараты пищевой технологии: учебник для спо                          | Санкт-Петербург: Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/276377">https://e.lanbook.com/book/276377</a> |
| 6.1.3.2 | Бородулин Д. М.,<br>Шулбаева М. Т.,<br>Сафонова Е. А.,<br>Вагайцева Е. А.                               | Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии: учебное пособие для спо | Санкт-Петербург: Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/305954">https://e.lanbook.com/book/305954</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 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                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.9                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.10                                                                             |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.11                                                                             |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.12                                                                             |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.13                                                                             |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.14                                                                             |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.15                                                                             |                                                                                                                                                |
| <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                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.8                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.9                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.10                                                                             |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-400:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2  | Основное оборудование: доска, трибуна, парта-28 шт., стул-54 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-403:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.5  | Основное оборудование: доска, трибуна, стол-парта 2-х местный-11 шт., стулья-22 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.6  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-412:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.8  | Основное оборудование: доска, трибуна, стол компьютерный-1 шт., стол письменный-1 шт., стул ИЗО 313-1 шт., стол ученический-8 шт., стулья ученические-16 шт., стулья для посетителей-1 шт., шкаф книжный-1 шт., лабораторная установка для исследования теплообмена излучением-1 шт., лабораторная установка для исследования состояния реальных газов-1 шт., лабораторная установка для определения теплопроводности материалов-1 шт., учебный автоматизированный комплекс по ПиАПП (лабораторный стол-3 шт., печь СВЧ-1 шт., сверлильный станок-1 шт., бак с насосом-1 шт, информационно-измерительная система), огнетушитель-2 шт. |
| 7.9  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.10 | 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 – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Экономика и организация производства  
сельскохозяйственных и пищевых предприятий  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 4

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 39,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16 3/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                         | 32,1    | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                               | 39,9    | 39,9 | 39,9  | 39,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

д.э.н., Профессор, Векленко В.И. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

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

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование системных знаний о базовых экономических принципах, закономерностях, формах и методах организации производства в сельскохозяйственных и пищевых предприятиях для применения в профессиональной деятельности по разработке направлений динамичного и эффективного их развития                                                                                     |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у обучающихся знания в области экономики и организации производства в рамках профессиональной деятельности;</li> <li>- научить использовать знания в области экономики и организации производства в современных условиях;</li> <li>- подготовить обучающихся к производственно-технологической 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             | Экономическая теория                                                                                                  |
| <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-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: теоретические основы целеполагания<br>Уметь: формировать цели и задачи<br>Владеть: методами целеполагания                                                                                                                                         |  |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                |  |
| Знать: теоретические основы решения оптимизационных задач<br>Уметь: решать оптимизационные задачи<br>Владеть: методами и приемами решения оптимизационных задач                                                                                          |  |
| <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<br>Уметь: применять нормы современного законодательства<br>Владеть: навыками применения правовых норм                                                                                                                  |  |
| <b>ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.</b>                                                                                                                   |  |
| <b>ОПК-6.1: Демонстрирует знания базовых основ экономики предприятий по производству, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                          |  |
| Знать: основы экономики предприятий по профилю профессиональной деятельности<br>Уметь: применять базовые знания по экономике в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности базовых знаний экономики |  |
| <b>ОПК-6.2: Владеет методами экономического анализа процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                    |  |
| Знать: методы экономического анализа<br>Уметь: использовать методы экономического анализа в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками использования методов экономического анализа в профессиональной деятельности                              |  |
| <b>ОПК-6.3: Определяет экономическую эффективность процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                     |  |
| Знать: методы определения экономической эффективности<br>Уметь: применять методы экономической эффективности в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками использования методов экономической эффективности в профессиональной деятельности      |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                         |                |       |
| 1.1         | Предприятие как субъект экономической деятельности /Лек/ | 4              | 2     |
| 1.2         | Предприятие как субъект экономической деятельности /Пр/  | 4              | 2     |



|      |                                                                                            |   |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3  | Предприятие как субъект экономической деятельности /Ср/                                    | 4 | 6   |
| 1.4  | Организация производственного процесса в сельскохозяйственных и пищевых предприятиях /Лек/ | 4 | 2   |
| 1.5  | Организация производственного процесса в сельскохозяйственных и пищевых предприятиях /Пр/  | 4 | 2   |
| 1.6  | Организация производственного процесса в сельскохозяйственных и пищевых предприятиях /Ср/  | 4 | 2   |
| 1.7  | Средства производства и их рациональное использование на предприятии /Лек/                 | 4 | 2   |
| 1.8  | Средства производства и их рациональное использование на предприятии /Пр/                  | 4 | 2   |
| 1.9  | Средства производства и их рациональное использование на предприятии /Ср/                  | 4 | 6   |
| 1.10 | Экономика, организация и оплата труда на предприятии /Лек/                                 | 4 | 4   |
| 1.11 | Экономика, организация и оплата труда на предприятии /Пр/                                  | 4 | 4   |
| 1.12 | Экономика, организация и оплата труда на предприятии /Ср/                                  | 4 | 6   |
| 1.13 | Производственные затраты и себестоимость продукции предприятия /Лек/                       | 4 | 2   |
| 1.14 | Производственные затраты и себестоимость продукции предприятия /Пр/                        | 4 | 2   |
| 1.15 | Производственные затраты и себестоимость продукции предприятия /Ср/                        | 4 | 8   |
| 1.16 | Цены и ценообразование на продукцию предприятия /Лек/                                      | 4 | 2   |
| 1.17 | Цены и ценообразование на продукцию предприятия /Пр/                                       | 4 | 2   |
| 1.18 | Цены и ценообразование на продукцию предприятия /Ср/                                       | 4 | 6   |
| 1.19 | Экономическая эффективность производства на предприятии /Лек/                              | 4 | 2   |
| 1.20 | Экономическая эффективность производства на предприятии /Пр/                               | 4 | 2   |
| 1.21 | Экономическая эффективность производства на предприятии /Ср/                               | 4 | 5,9 |
| 1.22 | /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 | Кондратьева И. В.                                         | Экономика отраслей АПК: учебное пособие для вузов    | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/149316">https://e.lanbook.com/book/149316</a> |
| 6.1.1.2 | Макарец Л. И., Макарец М. Н.                              | Экономика отраслей растениеводства                   | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168428">https://e.lanbook.com/book/168428</a> |
| 6.1.1.3 | Нечаев В. И., Парамонов П. Ф., Бершицкий Ю. И., Под о. р. | Организация производства и предпринимательство в АПК | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/243008">https://e.lanbook.com/book/243008</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                  | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Минаков И. А.       | Экономика отраслей АПК: учебник для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152606">https://e.lanbook.com/book/152606</a> |

|         | Авторы, составители                 | Заглавие                                               | Издательство, год                                                          | Эл. адрес                                                                                   |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2 | Высокоморный, В. И., Тоболич, З. А. | Экономика агропромышленного комплекса: учебное пособие | Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/100376.html">https://www.iprbookshop.ru/100376.html</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители          | Заглавие                                                                       | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Альпидовский А. Д.           | Экономико-математические модели оптимизации транспортного процесса: монография | Нижний Новгород: ВГУВТ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/161249">https://e.lanbook.com/book/161249</a> |
| 6.1.3.2 | Кондратьева И. В.            | Экономика в АПК. Практикум                                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2022  | <a href="https://e.lanbook.com/book/200312">https://e.lanbook.com/book/200312</a> |
| 6.1.3.3 | Макарец Л. И., Макарец М. Н. | Экономика отраслей растениеводства                                             | Санкт-Петербург: Лань, 2022  | <a href="https://e.lanbook.com/book/210947">https://e.lanbook.com/book/210947</a> |

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

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Министерство сельского хозяйства РФ, сайт                                           |
| 6.2.2 | Министерство экономического развития РФ, сайт                                       |
| 6.2.3 | Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации, сайт                   |
| 6.2.4 | Федеральная служба государственной статистики, сайт                                 |
| 6.2.5 | Официальный сайт центра макроэкономического анализа и краткосрочных прогнозов, сайт |
| 6.2.6 |                                                                                     |

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

|         |                                                          |                               |
|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC                                        | 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-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.                                                            |
| 7.2 | 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 | 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 – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. 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, экран на штативе переносной рулонный.           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. 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. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Психология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 39,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                         | 32,1    | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                               | 39,9    | 39,9 | 39,9  | 39,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*д-р ист. наук, доцент, Пигорева Ольга Владимировна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 19.06.2025г. № 10

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

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование целостного представления о психологических особенностях человека для повышения общей культуры и социальной компетентности, развития самостоятельности мышления, умения находить оптимальные пути достижения целей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <p>дать студентам знания о познавательной деятельности человека, психологии личности и общения, закономерностях образования, саморазвития и профессионального самосовершенствования</p> <p>сформировать у студентов умение осуществлять психологический анализ учебной и профессиональной деятельности, навыки ее рефлексии и саморегуляции для принятия индивидуальных и совместных решений</p> <p>подготовить студентов к эффективному взаимодействию в процессе будущей профессиональной деятельности с учетом индивидуально-психологических и личностных особенностей субъектов взаимодействия</p> |

**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             | 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             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.2             | Производственная преддипломная практика                                                                               |

**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: психологические основы профессиональной деятельности,                                                                      |  |
| Уметь: давать психологическую характеристику личности, ее индивидуальных особенностей (темперамента, характера),                  |  |
| Владеть: навыками реализации своей роли в команде                                                                                 |  |
| <b>УК-3.2: Определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде</b>                                                 |  |
| Знать: психологические основы профессиональной деятельности и поведения,                                                          |  |
| Уметь: использовать продуктивные формы и методы психологического воздействия для повышения эффективности совместной деятельности; |  |
| Владеть: навыками определения стратегии поведения для реализации своей роли в команде                                             |  |
| <b>УК-3.3: Взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата</b>                               |  |
| Знать: основы психологии личности и межличностных отношений;                                                                      |  |
| Уметь: интерпретировать собственное психическое состояние;                                                                        |  |
| Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.                                                        |  |

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

|                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-6.1: Эффективно планирует собственное время</b>                                                                                 |  |
| Знать: основные категории и понятия психологической науки, психологию познавательной деятельности;                                    |  |
| Уметь: давать психологическую характеристику личности, ее индивидуальных особенностей (темперамента, характера);                      |  |
| Владеть: эффективными способами организации своего времени для реализации траектории саморазвития                                     |  |
| <b>УК-6.2: Планирует траекторию профессионального развития</b>                                                                        |  |
| Знать: психологические основы профессиональной деятельности,                                                                          |  |
| Уметь: давать психологическую характеристику личности, ее индивидуальных особенностей (темперамента, характера);                      |  |
| Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания                                                             |  |
| <b>УК-6.3: Реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>                                 |  |
| Знать: основы психологии личности и межличностных отношений;                                                                          |  |
| Уметь: использовать простейшие приемы психической саморегуляции;                                                                      |  |
| Владеть: навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни |  |

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

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

|      |                                                                  |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------|---|-----|
|      | <b>Раздел 1. Основы общей психологии</b>                         |   |     |
| 1.1  | Предмет и методы психологии /Лек/                                | 5 | 0   |
| 1.2  | Предмет и методы психологии /Пр/                                 | 5 | 0   |
| 1.3  | Предмет и методы психологии /Ср/                                 | 5 | 10  |
| 1.4  | Система познавательной деятельности человека /Лек/               | 5 | 2   |
| 1.5  | Система познавательной деятельности человека /Пр/                | 5 | 2   |
| 1.6  | Система познавательной деятельности человека /Ср/                | 5 | 10  |
| 1.7  | Психология личности /Лек/                                        | 5 | 2   |
| 1.8  | Психология личности /Пр/                                         | 5 | 2   |
| 1.9  | Психология личности /Ср/                                         | 5 | 6   |
| 1.10 | Психология межличностных отношений /Лек/                         | 5 | 6   |
| 1.11 | Психология межличностных отношений /Пр/                          | 5 | 6   |
| 1.12 | Психология межличностных отношений /Ср/                          | 5 | 6   |
|      | <b>Раздел 2. Основы психологии профессиональной деятельности</b> |   |     |
| 2.1  | Основы психологии профессиональной деятельности /Лек/            | 5 | 6   |
| 2.2  | Основы психологии профессиональной деятельности /Пр/             | 5 | 6   |
| 2.3  | Основы психологии профессиональной деятельности /Ср/             | 5 | 7,9 |
| 2.4  | /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 | Гонина О. О.                                | Психология: Учебное пособие | Москва: КноРус, 2023 | <a href="https://book.ru/book/944961">https://book.ru/book/944961</a> |
| 6.1.1.2 | Руденко А. М., под общ. ред., Самыгин С. И. | Психология: Учебник         | Москва: КноРус, 2023 | <a href="https://book.ru/book/948687">https://book.ru/book/948687</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                               | Заглавие                                         | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Аминов И.И.                                       | Психология общения: Учебник                      | Москва: КноРус, 2022        | <a href="https://book.ru/book/943870">https://book.ru/book/943870</a>             |
| 6.1.2.2 | Сахарчук Е. С.                                    | Психология делового общения: Учебник             | Москва: КноРус, 2023        | <a href="https://book.ru/book/945172">https://book.ru/book/945172</a>             |
| 6.1.2.3 | Чекина Л. Ф.                                      | Психология развития                              | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/189528">https://e.lanbook.com/book/189528</a> |
| 6.1.2.4 | Жученко О. А., Малахова О. Н., Галиахметова Н. П. | Психология: практикум: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/322478">https://e.lanbook.com/book/322478</a> |



|         | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                          | Издательство, год | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.5 | Киселев А. А.,<br>Самойлов Л. П.,<br>Данильченко С. Л.,<br>Белова Н. М.,<br>Горбунова В. В.,<br>Маяцкая Н. К.,<br>Новикова В. П.,<br>Евдокимова Н. В.,<br>Маталыгина О. А.,<br>Шестакова М. Д.,<br>Гурова М. М.,<br>Глотова Г. А.,<br>Дорофеева О. В.,<br>Кугай А. И., Король<br>Н. В., Верхотурова<br>М. В., Бушуев В. В.,<br>Парфенова Г. Л.,<br>Костенко Е. Г.,<br>Соколов В. Л. | Педагогика и психология как науки<br>формирования потенциала<br>современного общества: монография | Чебоксары, 2023   | <a href="https://e.lanbook.com/book/329618">https://e.lanbook.com/book/329618</a> |

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

|       |                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Вопросы психологии : сайт. - URL: <a href="http://www.voppsy.ru/">http://www.voppsy.ru/</a> .- Текст : электронный                                             |
| 6.2.2 | Мир психологии: сайт.- URL: <a href="http://www.mpsu.ru/mag_mir_psychologii_content">http://www.mpsu.ru/mag_mir_psychologii_content</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 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология переработки и хранения продукции  
животноводства**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 128

самостоятельная работа 129,6

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,4

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:

экзамены 6

зачеты 5

курсовые работы 6

**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                                                          | 18             |      | 16             |      |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП   | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 32             | 32   | 32             | 32   | 64    | 64    |
| Лабораторные                                                    | 32             | 32   | 32             | 32   | 64    | 64    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 3,3            | 3,3  | 3,4   | 3,4   |
| Итого ауд.                                                      | 64             | 64   | 64             | 64   | 128   | 128   |
| Контактная работа                                               | 64,1           | 64,1 | 67,3           | 67,3 | 131,4 | 131,4 |
| Сам. работа                                                     | 43,9           | 43,9 | 85,7           | 85,7 | 129,6 | 129,6 |
| Часы на контроль                                                |                |      | 27             | 27   | 27    | 27    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 180            | 180  | 288   | 288   |

Программу составил(и):

*кандидат биологических наук, Доцент, Смоленкова Ольга Викторовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Асадова Маргарита Григорьевна, кандидат биологических наук,  
доцент

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний и практических умений, позволяющих осуществлять приемку, хранение и контроль качества сырья, проводить технологические процессы производства и оценивать качество продукции животноводства на предприятиях различной мощности в условиях конкретных производственных ситуаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания о свойствах сырья, материалов и готовой продукции, а также о режимах хранения и переработки продукции животноводства;</li> <li>- научить обучающихся осуществлять технологические процессы хранения и переработки продукции животноводства, а также оценивать качество поступающего сырья и готовой продукции в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;</li> <li>- подготовить обучающихся к самостоятельной деятельности в области внедрения и совершенствования технологий хранения и переработки продукции животноводства.</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             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |
| 2.1.2             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.3             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.4             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.5             | 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             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.2             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>ОПК-4.1: Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: - технологии переработки сырья животного происхождения в продукцию различного ассортимента;<br>Уметь: - реализовывать технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства;<br>Владеть: - навыками реализации технологий хранения и переработки продукции животноводства;                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>ОПК-4.2: Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: - химический состав продукции животноводства и ее пищевую ценность;<br>- биохимические процессы, происходящие при хранении и переработке продукции животноводства;<br>- влияние биохимических показателей качества продукции животноводства на возможность и способы ее хранения и переработки;<br>Уметь: - подбирать оптимальные параметры процессов хранения и переработки продукции животноводства;<br>Владеть: - методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования при хранении и переработке животноводческой продукции; |  |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Знать: - принципы и технологии хранения сельскохозяйственной продукции;<br>- классификацию, устройство и принципы работы машин и оборудования для производства, хранения и переработки продукции животноводства.<br>Уметь: - производить подбор оборудования для хранения и переработки продукции животноводства.<br>Владеть: - навыками использования средств механизации при производстве, хранении и переработке продукции животноводства                                                                                                                      |  |

**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         | Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины /Ср/ | 5              | 2     |

|                            |                                                                                                                |   |     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.2                        | Состав, свойства и оценка качества мяса как сырья для переработки /Лек/                                        | 5 | 4   |
| 1.3                        | Состав, свойства и оценка качества мяса как сырья для переработки /Лаб/                                        | 5 | 6   |
| 1.4                        | Состав, свойства и оценка качества мяса как сырья для переработки /Ср/                                         | 5 | 2   |
| 1.5                        | Транспортировка скота, кроликов и сельскохозяйственной птицы /Лек/                                             | 5 | 2   |
| 1.6                        | Транспортировка скота, кроликов и сельскохозяйственной птицы /Ср/                                              | 5 | 6   |
| 1.7                        | Порядок приема скота, кроликов и сельскохозяйственной птицы, поступающих на перерабатывающие предприятия /Лек/ | 5 | 2   |
| 1.8                        | Порядок приема скота, кроликов и сельскохозяйственной птицы, поступающих на перерабатывающие предприятия /Лаб/ | 5 | 4   |
| 1.9                        | Порядок приема скота, кроликов и сельскохозяйственной птицы, поступающих на перерабатывающие предприятия /Ср/  | 5 | 2   |
| 1.10                       | Убой и разделка туш скота, птицы, кроликов /Лек/                                                               | 5 | 4   |
| 1.11                       | Убой и разделка туш скота, птицы, кроликов /Лаб/                                                               | 5 | 2   |
| 1.12                       | Убой и разделка туш скота, птицы, кроликов /Ср/                                                                | 5 | 4   |
| 1.13                       | Технология колбасных изделий и копченостей /Лек/                                                               | 5 | 6   |
| 1.14                       | Технология колбасных изделий и копченостей /Лаб/                                                               | 5 | 6   |
| 1.15                       | Технология колбасных изделий и копченостей /Ср/                                                                | 5 | 4   |
| 1.16                       | Технология мясных полуфабрикатов /Лек/                                                                         | 5 | 4   |
| 1.17                       | Технология мясных полуфабрикатов /Лаб/                                                                         | 5 | 6   |
| 1.18                       | Технология мясных полуфабрикатов /Ср/                                                                          | 5 | 4   |
| 1.19                       | Технология мясных консервов /Лек/                                                                              | 5 | 4   |
| 1.20                       | Технология мясных консервов /Лаб/                                                                              | 5 | 4   |
| 1.21                       | Технология мясных консервов /Ср/                                                                               | 5 | 6   |
| 1.22                       | Способы и режимы хранения мяса и мясопродуктов /Лек/                                                           | 5 | 2   |
| 1.23                       | Способы и режимы хранения мяса и мясопродуктов /Ср/                                                            | 5 | 1,9 |
| 1.24                       | Технология производства и хранения кожевенного сырья /Лек/                                                     | 5 | 2   |
| 1.25                       | Технология производства и хранения кожевенного сырья /Лаб/                                                     | 5 | 2   |
| 1.26                       | Технология производства и хранения кожевенного сырья /Ср/                                                      | 5 | 4   |
| 1.27                       | Технология переработки и хранения яиц /Лек/                                                                    | 5 | 2   |
| 1.28                       | Технология переработки и хранения яиц /Лаб/                                                                    | 5 | 2   |
| 1.29                       | Технология переработки и хранения яиц /Ср/                                                                     | 5 | 8   |
| 1.30                       | /ИКР/                                                                                                          | 5 | 0,1 |
| <b>Раздел 2. 6 семестр</b> |                                                                                                                |   |     |
| 2.1                        | Состав и оценка качества молока как сырья для переработки /Лек/                                                | 6 | 4   |
| 2.2                        | Состав и оценка качества молока как сырья для переработки /Лаб/                                                | 6 | 4   |
| 2.3                        | Состав и оценка качества молока как сырья для переработки /Ср/                                                 | 6 | 4   |
| 2.4                        | Тепловая и механическая обработка молока /Лек/                                                                 | 6 | 4   |
| 2.5                        | Тепловая и механическая обработка молока /Лаб/                                                                 | 6 | 6   |
| 2.6                        | Тепловая и механическая обработка молока /Ср/                                                                  | 6 | 4   |
| 2.7                        | Технология сливочного масла /Лек/                                                                              | 6 | 4   |
| 2.8                        | Технология сливочного масла /Лаб/                                                                              | 6 | 2   |
| 2.9                        | Технология сливочного масла /Ср/                                                                               | 6 | 6   |
| 2.10                       | Технология кисломолочных продуктов /Лек/                                                                       | 6 | 4   |
| 2.11                       | Технология кисломолочных продуктов /Лаб/                                                                       | 6 | 6   |
| 2.12                       | Технология кисломолочных продуктов /Ср/                                                                        | 6 | 6   |
| 2.13                       | Технология сыров /Лек/                                                                                         | 6 | 4   |
| 2.14                       | Технология сыров /Лаб/                                                                                         | 6 | 6   |
| 2.15                       | Технология сыров /Ср/                                                                                          | 6 | 8   |
| 2.16                       | Технология мороженого /Лек/                                                                                    | 6 | 2   |
| 2.17                       | Технология мороженого /Ср/                                                                                     | 6 | 6   |
| 2.18                       | Технология молочных консервов /Лек/                                                                            | 6 | 2   |

|      |                                                                |   |     |
|------|----------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.19 | Технология молочных консервов /Ср/                             | 6 | 6   |
| 2.20 | Способы и режимы хранения молока и молочной продукции /Ср/     | 6 | 2,7 |
| 2.21 | Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства /Лек/ | 6 | 4   |
| 2.22 | Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства /Лаб/ | 6 | 4   |
| 2.23 | Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства /Ср/  | 6 | 4   |
| 2.24 | Технология переработки и хранения рыбы /Лек/                   | 6 | 4   |
| 2.25 | Технология переработки и хранения рыбы /Лаб/                   | 6 | 4   |
| 2.26 | Технология переработки и хранения рыбы /Ср/                    | 6 | 4   |
| 2.27 | /ИКР/                                                          | 6 | 3,3 |
| 2.28 | курсовая работа /Ср/                                           | 6 | 35  |

## 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 | Абрамкова Н. В.,<br>Феофилова Ю. Б.                                                                                                             | Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие   | Орел: ОрелГАУ, 2013         | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71453">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71453</a> |
| 6.1.1.2 | Шарафутдинов Г. С.,<br>Сибатагуллин Ф. С.,<br>Балакирев Н. А.,<br>Шайдуллин Р. Р.,<br>Шувариков А. С.,<br>Аскаров Р. Ш.,<br>Шарафутдинова Э. А. | Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130579">https://e.lanbook.com/book/130579</a>                                     |
| 6.1.1.3 |                                                                                                                                                 | Технология хранения и переработки продукции животноводства: учебное пособие                 | Чебоксары: ЧГСХА, 2018      | <a href="https://e.lanbook.com/book/141994">https://e.lanbook.com/book/141994</a>                                     |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                                                                           | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Осинцева Л. А.                                       | Технология, показатели качества, безопасности и товароведная оценка меда                                                           | Новосибирск: НГАУ, 2012 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4571">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4571</a> |
| 6.1.2.2 | Буянова И. В.                                        | Технология цельномолочных продуктов                                                                                                | Кемерово: КемГУ, 2004   | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4625">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4625</a> |
| 6.1.2.3 |                                                      | Технология производства, переработки и товароведение продукции рыбоводства: учеб.-метод. пособие                                   | Ставрополь: СтГАУ, 2007 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5723">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5723</a> |
| 6.1.2.4 | Мышалова О. М.,<br>Кецелашвили Д. В.                 | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                                 | Кемерово: КемГУ, 2012   | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45632">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45632</a>                             |
| 6.1.2.5 | Мышалова О. М.,<br>Патракова И. С.,<br>Патшина М. В. | Технология мяса и мясных продуктов. Первичная переработка скота, птицы и продуктов убоя: лабораторный практикум в 2-х частях. Ч. 1 | Кемерово: КемГУ, 2016   | <a href="https://e.lanbook.com/book/93552">https://e.lanbook.com/book/93552</a>                                                                   |
| 6.1.2.6 | Мышалова О. М.,<br>Патракова И. С.,<br>Патшина М. В. | Технология мяса и мясных продуктов. Производство мясных продуктов: лабораторный практикум в 2-х частях. Ч. 2                       | Кемерово: КемГУ, 2016   | <a href="https://e.lanbook.com/book/93554">https://e.lanbook.com/book/93554</a>                                                                   |



|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                  | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                         | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.7                                                                                                                | Гуринович Г. В.,<br>Мышалова О. М.,<br>Патракова И. С.                                                                                                                               | Технология обработки продуктов убоя:<br>учеб. пособие                                                                                                                                                                                                            | Кемерово: КемГУ,<br>2016            | <a href="https://e.lanbook.com/book/99580">https://e.lanbook.com/book/99580</a>   |
| 6.1.2.8                                                                                                                | Гуринович Г. В.,<br>Мышалова О. М.,<br>Патракова И. С.                                                                                                                               | Технология колбасных изделий,<br>копченых изделий и полуфабрикатов:<br>учеб. пособие                                                                                                                                                                             | Кемерово: КемГУ,<br>2016            | <a href="https://e.lanbook.com/book/99581">https://e.lanbook.com/book/99581</a>   |
| 6.1.2.9                                                                                                                | Голубева Л. В.                                                                                                                                                                       | Технология молока и молочных<br>продуктов                                                                                                                                                                                                                        | Воронеж: ВГУИТ,<br>2017             | <a href="https://e.lanbook.com/book/106799">https://e.lanbook.com/book/106799</a> |
| 6.1.2.1<br>0                                                                                                           | Полянских С. В.,<br>Ильина Н. М.                                                                                                                                                     | Технология мяса и мясных продуктов                                                                                                                                                                                                                               | Воронеж: ВГУИТ,<br>2017             | <a href="https://e.lanbook.com/book/106804">https://e.lanbook.com/book/106804</a> |
| 6.1.2.1<br>1                                                                                                           | Сухова И. В.,<br>Коростелева Л. А.                                                                                                                                                   | Технология молока и молочных<br>продуктов: методические указания                                                                                                                                                                                                 | Самара: СамГАУ, 2019                | <a href="https://e.lanbook.com/book/123556">https://e.lanbook.com/book/123556</a> |
| 6.1.2.1<br>2                                                                                                           | Владимцева Т. М.                                                                                                                                                                     | Технология рыбы и рыбных продуктов:<br>учебное пособие                                                                                                                                                                                                           | Красноярск: КрасГАУ,<br>2017        | <a href="https://e.lanbook.com/book/130069">https://e.lanbook.com/book/130069</a> |
| 6.1.2.1<br>3                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | Технология переработки птицы и<br>птицепродуктов: учебное пособие для<br>обучающихся по направлениям<br>подготовки 19.03.03 продукты питания<br>животного происхождения; 19.03.01<br>биотехнология                                                               | Персиановский:<br>Донской ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133429">https://e.lanbook.com/book/133429</a> |
| 6.1.2.1<br>4                                                                                                           | Степанова Н. Ю.                                                                                                                                                                      | Технология хранения и переработки<br>продукции животноводства.<br>Технология молока и молочных<br>продуктов: учебное пособие для<br>обучающихся по направлению<br>подготовки 35.03.07 технология<br>производства и переработки<br>сельскохозяйственной продукции | Санкт-Петербург:<br>СПбГАУ, 2018    | <a href="https://e.lanbook.com/book/162650">https://e.lanbook.com/book/162650</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Молочная промышленность : журнал : сайт. – URL: <a href="http://moloprom.ru">http://moloprom.ru</a>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Мясные технологии : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.meatbranch.com">http://www.meatbranch.com</a> .                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | Издательский дом «Сфера» (мясная промышленность, молочная промышленность, масложировая индустрия: масла и жиры, рыба) : сайт. – URL: <a href="http://sfera.fm">http://sfera.fm</a> . |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | Переработка молока : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.milkbranch.ru">http://www.milkbranch.ru</a> .                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                                  | Пищевая промышленность : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.foodprom.ru">http://www.foodprom.ru</a> .                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                                                                  | Пчеловодство : журнал : сайт. – URL: <a href="http://beejournal.ru">http://beejournal.ru</a> .                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Специализированное ПО                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Windows 7 лицензия                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Acrobat Reader DC 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                                                                                                                | 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-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2                                                      | Основное оборудование: столы -13 шт., стулья – 26 шт., экран настенный – 1 шт., волчок КТ LM-82 – 1 шт., гидравлический шприц КТ-MR15 – 1 шт., камера термодымовая КТД-50 – 1 шт., куттер – 1 шт., лотки – 1 шт., микроскоп МБС-9 – 1 шт., муляжи колбасы – 1 0 шт., ножи – 3 шт., спиртовка лабораторная – 2 шт., стенды 3 шт., стол производственный пристенный СРП-1 – 1 шт., стол разделочный пристенный СРП – 1 шт., солодильник «Стинол» – 1 шт., электроплита SEVE-1031 – 2 шт., маслобойка электрическая бытовая МЭБ-11/45 – 1 шт., гидроагрегат-сепаратор (СМЦ80) – 1 шт., гини-сыроварка-пастеризатор – 1 шт., гприц-наолнитель для колбас -1 шт., Центрифуга-«Орбита»- 1 шт., анализатор молока «Соматос –мини»-1 шт., микроскоп Р-1 -1 шт., ЭЛВИЗ-2с -1 шт., микроскоп Микромед Р-1-1 шт., трихинеллоскоп ПТ-101-1 шт., термостат-редуктазник лабораторный ЛТР-24 -1 шт., вискозимитрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-мини»-1 шт., анализатор молока с проверкой экспресс-стандарт-1 шт. |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.4                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.5                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.6                                                      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.7                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.8                                                      | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.9                                                      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.10                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| <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> </ul> |

- 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Противодействие коррупции**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 35,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18 2/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Контактная работа                         | 36,1    | 36,1 | 36,1  | 36,1 |
| Сам. работа                               | 35,9    | 35,9 | 35,9  | 35,9 |
| 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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 24.06.2025г. № 14

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 (история России, всеобщая история)                                                                            |      |
| <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             | Правоведение                                                                                                          |      |
| 2.2.3             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |

**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              | 4     |
| 1.2         | Государственная политика в сфере противодействия коррупции /Пр/  | 2              | 4     |
| 1.3         | Государственная политика в сфере противодействия коррупции /Ср/  | 2              | 5     |

|      |                                                                       |   |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.4  | Международно - правовые основы противодействия коррупции /Лек/        | 2 | 2    |
| 1.5  | Международно - правовые основы противодействия коррупции /Пр/         | 2 | 2    |
| 1.6  | Международно - правовые основы противодействия коррупции /Ср/         | 2 | 5    |
| 1.7  | Национальное законодательство в сфере противодействия коррупции /Лек/ | 2 | 2    |
| 1.8  | Национальное законодательство в сфере противодействия коррупции /Пр/  | 2 | 2    |
| 1.9  | Национальное законодательство в сфере противодействия коррупции /Ср/  | 2 | 5    |
| 1.10 | Субъекты противодействия коррупции /Лек/                              | 2 | 4    |
| 1.11 | Субъекты противодействия коррупции /Пр/                               | 2 | 4    |
| 1.12 | Субъекты противодействия коррупции /Ср/                               | 2 | 5    |
| 1.13 | Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов /Лек/         | 2 | 2    |
| 1.14 | Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов /Пр/          | 2 | 2    |
| 1.15 | Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов /Ср/          | 2 | 5    |
| 1.16 | Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения /Лек/     | 2 | 4    |
| 1.17 | Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения /Пр/      | 2 | 4    |
| 1.18 | Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения /Ср/      | 2 | 10,9 |
| 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.                      |                   |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                              |                   |

## 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. |
| 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Иностранный язык в профессиональной деятельности

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 3

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 24,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 27

#### 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                                                          | 17 4/6         |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Практические                                                    | 54             | 54   | 54    | 54   |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                                      | 54             | 54   | 54    | 54   |
| Контактная работа                                               | 56,3           | 56,3 | 56,3  | 56,3 |
| Сам. работа                                                     | 24,7           | 24,7 | 24,7  | 24,7 |
| Часы на контроль                                                | 27             | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*Доцент, Болдырева Татьяна Петровна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 19.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой д-р ист. наук, доц. 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 в аграрной сфере и научной деятельности, для общения с зарубежными партнерами в профессиональной, социальной и культурной областях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <p>научить обучающихся практическому владению иностранным языком в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятии на слух (аудировании), чтении и письме;</p> <p>способствовать формированию у обучающихся языковой и коммуникативной компетенции, позволяющей квалифицированно решать профессиональные задачи;</p> <p>сформировать у обучающихся навыки самостоятельной работы со специальной литературой на иностранном языке для получения профессиональной информации;</p> <p>расширить у обучающихся знания страноведческого характера по странам изучаемого языка;</p> <p>дать обучающимся основные рекомендации по межкультурному общению с представителями различных национальностей в профессиональной деятельности и социальной жизни.</p> |

**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             | Иностранный язык                                                                                                      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.2.2             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |

**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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <p>Знать: выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p>Уметь: использовать современные информационно – коммуникативные средства.</p> <p>Владеть: навыками использования современными информационно – коммуникативными средствами.</p>                                                                                                                                                                  |  |
| <b>УК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>Знать: устные и письменные формы обмена деловой информацией на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p> <p>Уметь: выбирать и использовать устные и письменные формы деловой информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>Владеть: навыками осуществления деловой информации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> |  |
| <b>УК-4.3: Использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>Знать: современные информационно – коммуникативные средства.</p> <p>Уметь: использовать современные информационно – коммуникативные средства.</p> <p>Владеть: навыками использования современных информационно-коммуникативных средств.</p>                                                                                                                                                                                                                              |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Работа с профессионально-ориентированными текстами</b> |                |       |
| 1.1         | Тема 1.1.Технология производства напитков /Пр/                      | 3              | 10    |
| 1.2         | Тема 1.1.Технология производства напитков /Ср/                      | 3              | 4     |
| 1.3         | Тема 1.2. Методы, используемые при обработке почвы /Пр/             | 3              | 8     |
| 1.4         | Тема 1.2. Методы, используемые при обработке почвы /Ср/             | 3              | 4     |
| 1.5         | Тема 1.3. Моя будущая профессия /Пр/                                | 3              | 10    |
| 1.6         | Тема 1.3. Моя будущая профессия /Ср/                                | 3              | 4     |

|      |                                            |   |     |
|------|--------------------------------------------|---|-----|
| 1.7  | Тема 1.4. Сохранение почвы /Пр/            | 3 | 8   |
| 1.8  | Тема 1.4. Сохранение почвы /Ср/            | 3 | 4   |
| 1.9  | Тема 1.5. Сорняки, вредители, болезни /Пр/ | 3 | 8   |
| 1.10 | Тема 1.5. Сорняки, вредители, болезни /Ср/ | 3 | 4   |
| 1.11 | Тема 1.6. Деловые переговоры /Пр/          | 3 | 10  |
| 1.12 | Тема 1.6. Деловые переговоры /Ср/          | 3 | 4,7 |
| 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 | Максимова Ю. С.     | Иностранный язык в профессиональной деятельности: учебное пособие | Хабаровск: ДВГУПС, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/179392">https://e.lanbook.com/book/179392</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители       | Заглавие                                                                                                                                                             | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Войтик Н. В., Бабич О. А. | Иностранный язык в профессиональной коммуникации (английский): учебно-методическое пособие для магистрантов направления «география», «экология и природопользование» | Тюмень: ТюмГУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/117873">https://e.lanbook.com/book/117873</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Никитина С. В.      | Иностранный язык: профессиональный английский для бакалавров-агрономов: учебное пособие | Курск: Курская ГСХА, 2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134798">https://e.lanbook.com/book/134798</a> |

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

|       |                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Электронные энциклопедии [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://krugosvet.ru/">https://krugosvet.ru/</a> (свободный доступ)                                              |
| 6.2.2 | Электронные on-line словари [Электронный ресурс]: сайт – Режим доступа: <a href="https://multitrans.ru/">https://multitrans.ru/</a> (свободный доступ)                                          |
| 6.2.3 | 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 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> (дата обращения: 13.08.2019). – 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                     |
| 6.3.1.2 | Paint.NET                                                | свободное ПО                 |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft Office 2007                                    | лицензия                     |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC                                        | 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-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.                                                                                                                            |
| 7.2  | 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                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.3  | 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. |
| 7.4  | 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.                                                                                                                                                |
| 7.5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.6  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Основы военной подготовки**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Процессов и машин в агроинженерии**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 3

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 35,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 4/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Практические                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 72      | 72   | 72    | 72   |
| Контактная работа                         | 72,1    | 72,1 | 72,1  | 72,1 |
| Сам. работа                               | 35,9    | 35,9 | 35,9  | 35,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

*ст.Препод., Назаренко Юрий Владимирович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Процессов и машин в агроинженерии**

Протокол от 24.06.2025г. № 12

Заведующий кафедрой Доцент Трубников В.Н.

**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             | 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             |                                                                                                                       |      |
| 2.2.2             | Химические средства защиты растений                                                                                   |      |

**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 в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов</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, а также в зоне военных действий</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         | /Лек/                                                                                                          | 3              | 6     |
| 1.2         | /Пр/                                                                                                           | 3              | 6     |
| 1.3         | /Ср/                                                                                                           | 3              | 4     |

|     |                                                                                                                                            |   |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|     | <b>Раздел 2. Строевые приемы и движение без оружия.</b>                                                                                    |   |     |
| 2.1 | /Лек/                                                                                                                                      | 3 | 2   |
| 2.2 | /Пр/                                                                                                                                       | 3 | 4   |
| 2.3 | /Ср/                                                                                                                                       | 3 | 3   |
|     | <b>Раздел 3. Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия</b><br><b>Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия</b> |   |     |
| 3.1 | /Лек/                                                                                                                                      | 3 | 4   |
| 3.2 | /Пр/                                                                                                                                       | 3 | 12  |
| 3.3 | /Ср/                                                                                                                                       | 3 | 4   |
|     | <b>Раздел 4. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи</b>                                                                  |   |     |
| 4.1 | /Лек/                                                                                                                                      | 3 | 10  |
| 4.2 | /Пр/                                                                                                                                       | 3 | 0   |
| 4.3 | /Ср/                                                                                                                                       | 3 | 3   |
|     | <b>Раздел 5. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Радиационная, химическая и биологическая защита.</b>                |   |     |
| 5.1 | /Лек/                                                                                                                                      | 3 | 4   |
| 5.2 | /Пр/                                                                                                                                       | 3 | 6   |
| 5.3 | /Ср/                                                                                                                                       | 3 | 4   |
|     | <b>Раздел 6. Местность как элемент боевой обстановки</b>                                                                                   |   |     |
| 6.1 | /Лек/                                                                                                                                      | 3 | 2   |
| 6.2 | /Пр/                                                                                                                                       | 3 | 2   |
| 6.3 | /Ср/                                                                                                                                       | 3 | 3   |
|     | <b>Раздел 7. Медицинское обеспечение войск (сил)</b>                                                                                       |   |     |
| 7.1 | /Лек/                                                                                                                                      | 3 | 4   |
| 7.2 | /Пр/                                                                                                                                       | 3 | 6   |
| 7.3 | /Ср/                                                                                                                                       | 3 | 4   |
|     | <b>Раздел 8. Россия в современном мире.</b>                                                                                                |   |     |
| 8.1 | /Лек/                                                                                                                                      | 3 | 2   |
| 8.2 | /Ср/                                                                                                                                       | 3 | 3   |
|     | <b>Раздел 9. Военная доктрина РФ.</b>                                                                                                      |   |     |
| 9.1 | /Лек/                                                                                                                                      | 3 | 2   |
| 9.2 | /Ср/                                                                                                                                       | 3 | 7,9 |
| 9.3 | /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 |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | 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<br>солдат и сержантов запаса: учебное<br>пособие | Санкт-Петербург:<br>СПбГУТ им. М.А.<br>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<br>"Военная подготовка"): Учебник                     | Москва: КноРус, 2017                                       | <a href="https://book.ru/book/921323">https://book.ru/book/921323</a>             |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | 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/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/949305</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.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.                                                                                |

**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 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Спортивное совершенствование по избранному виду спорта

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физической культуры и спорта**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 328

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 1, 2, 3, 4, 5, 6

аудиторные занятия 162

самостоятельная работа 165,4

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | 2 (1.2) |      | 3 (2.1) |      | 4 (2.2) |      | 5 (3.1) |      | 6 (3.2) |      | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      | 18 2/6  |      | 17 4/6  |      | 16 3/6  |      | 18      |      | 16      |      |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП    | РП    |
| Практические                              | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 12      | 12   | 162   | 162   |
| Индивидуальные<br>консультации            | 0,1     | 0,1  | 0,1     | 0,1  | 0,1     | 0,1  | 0,1     | 0,1  | 0,1     | 0,1  | 0,1     | 0,1  | 0,6   | 0,6   |
| Итого ауд.                                | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 12      | 12   | 162   | 162   |
| Контактная работа                         | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 12,1    | 12,1 | 162,6 | 162,6 |
| Сам. работа                               | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 15,9    | 15,9 | 165,4 | 165,4 |
| Итого                                     | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 28      | 28   | 328   | 328   |

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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 24.06.2025г. № 11

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



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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- освоить систему специальных знаний, обеспечивающих приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей;</li> <li>- сформировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, двигательной активности, как биологического и социального факторов воздействия на организм и личность человека; установку на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание; потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>- подготовить обучающихся к овладению основными правилами, приёмами, техникой и тактикой избранного вида спорта для укрепления физического здоровья и участия в спортивных соревнованиях; системой 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> </ul> |

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

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О.ДВ.01 |
| 2.1               | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             | Физическая культура и спорт                                                                                           |            |
| 2.2               | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Физическая культура и спорт                                                                                           |            |

**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: теоретические и практические основы физической культуры и спорта, ее значение и место в укреплении здоровья, выборе здорового образа жизни, профилактике заболеваний и вредных привычек<br>Уметь: использовать методы физического воспитания для профессионально-личностного развития<br>Владеть: методами и средствами контроля за своим состоянием, самочувствием, уровнем физической подготовленности до, во время и после занятий физической культурой и спортом                                                                        |  |
| <b>УК-7.2: Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику заболеваний и вредных привычек;<br>Уметь: использовать средства физического воспитания для физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни<br>Владеть: средствами самостоятельного использования методов физического воспитания для укрепления здоровья, формирования здорового образа                                                                                                                            |  |
| <b>УК-7.3: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: правила и способы планирования индивидуальных занятий по физической культуре и спорту различной целевой направленности, способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности<br>Уметь: оценивать влияние на свое состояние, самочувствие и физическое развитие занятий физической культурой и спортом<br>Владеть: средствами правильного использования методов физического воспитания для достижения должного уровня физической подготовленности к полноценной социально-культурной и профессиональной деятельности |  |

**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         | Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Спортивное совершенствование по избранному виду спорта». Гимнастика. Построения и перестроения. Движения в различных направлениях. Гимнастическая терминология /Пр/ | 1              | 4     |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.2                        | Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Спортивное совершенствование по избранному виду спорта». Гимнастика. Построения и перестроения. Движения в различных направлениях. Гимнастическая терминология /Ср/                                                                         | 1 | 2   |
| 1.3                        | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений, техникой прыжков, метания, техникой высокого и низкого старта /Пр/                                                                                                                            | 1 | 8   |
| 1.4                        | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений, техникой прыжков, метания, техникой высокого и низкого старта /Ср/                                                                                                                            | 1 | 12  |
| 1.5                        | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол. Научить технике ведения мяча (футбол, баскетбол), технике приема мяча (волейбол, настольный теннис, текбол), баскетбол, технике подачи (волейбол, настольный теннис, текбол), технике передачи (футбол, баскетбол, настольный теннис, текбол) /Пр/ | 1 | 14  |
| 1.6                        | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол. Научить технике ведения мяча (футбол, баскетбол), технике приема мяча (волейбол), баскетбол, технике подачи (волейбол), технике передачи (футбол, баскетбол, настольный теннис, текбол) /Ср/                                                                                  | 1 | 8   |
| 1.7                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 4   |
| 1.8                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 7,9 |
| 1.9                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /ИК/                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 0,1 |
| <b>Раздел 2. 2 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |
| 2.1                        | Техника безопасности на занятиях по лыжной подготовке. Овладеть техникой передвижения на лыжах различными ходами. Спуски, подъемы, торможение. /Пр/                                                                                                                                                                         | 2 | 6   |
| 2.2                        | Техника безопасности на занятиях по лыжной подготовке. Овладеть техникой передвижения на лыжах различными ходами. Спуски, подъемы, торможение. /Ср/                                                                                                                                                                         | 2 | 12  |
| 2.3                        | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол. Научить технике ведения мяча (футбол, баскетбол), технике приема мяча (волейбол, настольный теннис, текбол), баскетбол, технике подачи (волейбол, настольный теннис, текбол),технике передачи (футбол, баскетбол, настольный теннис, текбол) /Пр/  | 2 | 10  |
| 2.4                        | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол. Научить технике ведения мяча (футбол, баскетбол), технике приема мяча (волейбол, настольный теннис, текбол), баскетбол, технике подачи (волейбол, настольный теннис, текбол), технике передачи (футбол, баскетбол, настольный теннис, текбол) /Ср/ | 2 | 4   |
| 2.5                        | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений, техникой прыжков, метания, техникой высокого и низкого старта /Пр/                                                                                                                            | 2 | 8   |

|                            |                                                                                                                                                                                                  |   |     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.6                        | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений, техникой прыжков, метания, техникой высокого и низкого старта /Ср/ | 2 | 10  |
| 2.7                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /Пр/                                                                                                                                   | 2 | 6   |
| 2.8                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /Ср/                                                                                                                                   | 2 | 3,9 |
| 2.9                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /ИК/                                                                                                                                   | 2 | 0,1 |
| <b>Раздел 3. 3 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 3.1                        | Легкая атлетика: овладеть техникой прыжков /Пр/                                                                                                                                                  | 3 | 8   |
| 3.2                        | Легкая атлетика: овладеть техникой прыжков /Ср/                                                                                                                                                  | 3 | 10  |
| 3.3                        | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол. Научить технике владения мячом. Групповые действия /Пр/                                                                 | 3 | 12  |
| 3.4                        | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол. Научить технике владения мячом. Групповые действия /Ср/                                                                 | 3 | 8   |
| 3.5                        | Гимнастика. Комплексы общеразвивающих упражнений. Атлетическая гимнастика /Пр/                                                                                                                   | 3 | 6   |
| 3.6                        | Гимнастика. Комплексы общеразвивающих упражнений. Атлетическая гимнастика /Ср/                                                                                                                   | 3 | 6   |
| 3.7                        | Лыжная подготовка. Техника передвижений /Пр/                                                                                                                                                     | 3 | 4   |
| 3.8                        | Лыжная подготовка. Техника передвижений /Ср/                                                                                                                                                     | 3 | 5,9 |
| 3.9                        | Лыжная подготовка. Техника передвижений /ИК/                                                                                                                                                     | 3 | 0,1 |
| <b>Раздел 4. 4 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 4.1                        | Овладеть техникой передвижения на лыжах различными ходами. Спуски, подъемы, торможение /Пр/                                                                                                      | 4 | 6   |
| 4.2                        | Овладеть техникой передвижения на лыжах различными ходами. Спуски, подъемы, торможение /Ср/                                                                                                      | 4 | 10  |
| 4.3                        | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол. Техника защиты, тактика защиты и нападения. Индивидуальные действия. /Пр/                                               | 4 | 10  |
| 4.4                        | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол. Техника защиты, тактика защиты и нападения. Индивидуальные действия. /Ср/                                               | 4 | 8   |
| 4.5                        | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений, техникой прыжков, метания, техникой высокого и низкого старта /Пр/ | 4 | 8   |
| 4.6                        | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений, техникой прыжков, метания, техникой высокого и низкого старта /Ср/ | 4 | 6   |
| 4.7                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /Пр/                                                                                                                                   | 4 | 6   |
| 4.8                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /Ср/                                                                                                                                   | 4 | 5,9 |
| 4.9                        | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /ИК/                                                                                                                                   | 4 | 0,1 |
| <b>Раздел 5. 5 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                  |   |     |

|                            |                                                                                                                                                                 |   |      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 5.1                        | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений.<br>Кроссовая подготовка<br>/Пр/   | 5 | 8    |
| 5.2                        | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений.<br>Кроссовая подготовка<br>/Ср/   | 5 | 10   |
| 5.3                        | Спортивные игры:<br>футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол.<br>Подвижные игры с использованием элементов техники игры<br>/Пр/                   | 5 | 12   |
| 5.4                        | Спортивные игры:<br>футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол.<br>Подвижные игры с использованием элементов техники игры<br>/Ср/                   | 5 | 8    |
| 5.5                        | Атлетическая гимнастика.<br>Использование различных упражнений для развития силовых способностей<br>/Пр/                                                        | 5 | 6    |
| 5.6                        | Атлетическая гимнастика.<br>Использование различных упражнений для развития силовых способностей<br>/Ср/                                                        | 5 | 6    |
| 5.7                        | Лыжная подготовка. Техника передвижений /Пр/                                                                                                                    | 5 | 4    |
| 5.8                        | Лыжная подготовка. Техника передвижений /Ср/                                                                                                                    | 5 | 5,9  |
| 5.9                        | Лыжная подготовка. Техника передвижений /ИК/                                                                                                                    | 5 | 0,1  |
| <b>Раздел 6. 6 семестр</b> |                                                                                                                                                                 |   |      |
| 6.1                        | Спортивные игры:<br>футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол.<br>Спортивные игры с использованием элементов соревновательной техники игры<br>/Пр/ | 6 | 12   |
| 6.2                        | Спортивные игры:<br>футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол.<br>Спортивные игры с использованием элементов соревновательной техники игры<br>/Ср/ | 6 | 15,9 |
| 6.3                        | Спортивные игры:<br>футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, текбол.<br>Спортивные игры с использованием элементов соревновательной техники игры<br>/ИК/ | 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 | Максименко И. Г.                                  | Профессионально-спортивное совершенствование (лёгкая атлетика): учебно-методическое пособие | Казань: Поволжский ГУФКСИТ, 2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/198683">https://e.lanbook.com/book/198683</a> |
| 6.1.1.2 | Скриплева Е. В., Боев Н. В., Борсук Т. В. [и др.] | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта: учебное пособие                     | Курск: ЗАО «Университетская книга», 2022 |                                                                                   |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                 | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Гришина Т. С.                                                                                                                                                                                      | Педагогическое физкультурно-спортивное совершенствование: учебно-методическое пособие                                                                                    | Воронеж: ВГИФК, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/140332">https://e.lanbook.com/book/140332</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                 | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                         | С.Ванюшин Ю.,<br>Р.Хайруллина Р.,<br>Ф.Ишмухаметова Н.                                                                                                                                             | Самоконтроль при занятиях физическими упражнениями и спортом: методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине «физическая культура и спорт» | Казань: КГАУ, 2020   | <a href="https://e.lanbook.com/book/296489">https://e.lanbook.com/book/296489</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 : 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.                  |                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Общая физическая подготовка**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физической культуры и спорта**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 328 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 1, 2, 3, 4, 5, 6

аудиторные занятия 162

самостоятельная работа 165,4

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | 2 (1.2) |      | 3 (2.1) |      | 4 (2.2) |      | 5 (3.1) |      | 6 (3.2) |      | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      | 18 2/6  |      | 17 4/6  |      | 16 3/6  |      | 18      |      | 16      |      |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП    | РП    |
| Практические                              | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 12      | 12   | 162   | 162   |
| Индивидуальные<br>консультации            | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,6   |       |
| Итого ауд.                                | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 12      | 12   | 162   | 162   |
| Контактная работа                         | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 12,1    | 12,1 | 162,6 | 162,6 |
| Сам. работа                               | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 15,9    | 15,9 | 165,4 | 165,4 |
| Итого                                     | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 28      | 28   | 328   | 328   |

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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 24.06.2025г. № 11

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



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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование физической культуры личности и жизненно важных двигательных навыков с целью адаптации к современным условиям жизни; укрепление здоровья, физического развития обучающихся; приобщение к самостоятельным занятиям физическими упражнениями, формирования интересов к определенным видам двигательной активности и выявления предрасположенности к тем или иным видам спорта; воспитание морально-волевых качеств, формирование навыков культуры поведения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, двигательной активности, как биологического и социального факторов воздействия на организм и личность человека; установку на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание; потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>- подготовить обучающихся к овладению основными правилами, приёмами, техникой и тактикой определённого вида спорта или системы физических упражнений для укрепления физического здоровья и участия в спортивных соревнованиях; системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; обеспечению общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность обучающегося к будущей профессиональной деятельности;</li> <li>- дать систему специальных знаний, обеспечивающих приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.</li> </ul> |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | 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             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.2.2             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |

**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: научно-практические и организационно-правовые основы физической культуры и здорового образа жизни<br>Уметь: творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа жизни<br>Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности |  |
| <b>УК-7.2: Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: знать роль физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни, организации активного отдыха и профилактике вредных привычек<br>Уметь: уметь составлять и выполнять комплексы упражнений утренней и корригирующей гимнастики с учетом индивидуальных особенностей организма<br>Владеть: навыками самоконтроля за эффективностью занятий физическими упражнениями;                                                                                                                                 |  |
| <b>УК-7.3: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: знать основные двигательные тесты для определения уровня физической и функциональной подготовленности<br>Уметь: выполнять комплексы упражнений на развитие основных физических качеств, адаптивной (лечебной) физической культуры с учетом состояния здоровья и физической подготовленности<br>Владеть: методами и средствами развития физических качеств, оценивать уровень физической подготовленности                                                                                                         |  |

**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         | Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Общая физическая подготовка». Профессионально-оздоровительная направленность физического воспитания /Пр/ | 1              | 8     |

|                            |                                                                                                                                                                                             |   |     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.2                        | Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Общая физическая подготовка».<br>Профессионально-оздоровительная направленность физического воспитания /Ср/ | 1 | 10  |
| 1.3                        | Профессионально важные двигательные (физические) качества. Средства и методы их совершенствования /Пр/                                                                                      | 1 | 8   |
| 1.4                        | Профессионально важные двигательные (физические) качества. Средства и методы их совершенствования /Ср/                                                                                      | 1 | 10  |
| 1.5                        | Нетрадиционные виды двигательной активности /Пр/                                                                                                                                            | 1 | 8   |
| 1.6                        | Нетрадиционные виды двигательной активности /Ср/                                                                                                                                            | 1 | 8   |
| 1.7                        | Аутогенная тренировка. Упражнения, рекомендованные для управления психическим состоянием. Дыхание как метод само регуляции. Психорегулирующие упражнения /Пр/                               | 1 | 6   |
| 1.8                        | Аутогенная тренировка. Упражнения, рекомендованные для управления психическим состоянием. Дыхание как метод само регуляции. Психорегулирующие упражнения /Ср/                               | 1 | 1,9 |
| 1.9                        | Аутогенная тренировка. Упражнения, рекомендованные для управления психическим состоянием. Дыхание как метод само регуляции. Психорегулирующие упражнения /ИКР/                              | 1 | 0,1 |
| <b>Раздел 2. 2 семестр</b> |                                                                                                                                                                                             |   |     |
| 2.1                        | Аутогенная тренировка. Упражнения, рекомендованные для управления психическим состоянием. Дыхание как метод само регуляции. Психорегулирующие упражнения /Пр/                               | 2 | 8   |
| 2.2                        | Аутогенная тренировка. Упражнения, рекомендованные для управления психическим состоянием. Дыхание как метод само регуляции. Психорегулирующие упражнения /Ср/                               | 2 | 12  |
| 2.3                        | Нетрадиционные виды двигательной активности /Пр/                                                                                                                                            | 2 | 10  |
| 2.4                        | Нетрадиционные виды двигательной активности /Ср/                                                                                                                                            | 2 | 8   |
| 2.5                        | Фитнес программы направленные на локальную направленность /Пр/                                                                                                                              | 2 | 12  |
| 2.6                        | Фитнес программы направленные на локальную направленность /Ср/                                                                                                                              | 2 | 9,9 |
| 2.7                        | Фитнес программы направленные на локальную направленность /ИКР/                                                                                                                             | 2 | 0,1 |
| <b>Раздел 3. 3 семестр</b> |                                                                                                                                                                                             |   |     |
| 3.1                        | Общая физическая подготовка.<br>Тестирование физической подготовленности обучающихся /Пр/                                                                                                   | 3 | 4   |
| 3.2                        | Общая физическая подготовка.<br>Тестирование физической подготовленности обучающихся /Ср/                                                                                                   | 3 | 2   |
| 3.3                        | Кроссфит (оздоровительная гимнастика). Корректирующая программа. /Пр/                                                                                                                       | 3 | 8   |
| 3.4                        | Кроссфит (оздоровительная гимнастика). Корректирующая программа. /Ср/                                                                                                                       | 3 | 8   |
| 3.5                        | Психорегулирующие программы. Пилатес. Дыхательные гимнастики. /Пр/                                                                                                                          | 3 | 8   |
| 3.6                        | Психорегулирующие программы. Пилатес. Дыхательные гимнастики. /Ср/                                                                                                                          | 3 | 10  |
| 3.7                        | Фитнес программы. Фитбол- гимнастика /Пр/                                                                                                                                                   | 3 | 10  |
| 3.8                        | Фитнес программы. Фитбол- гимнастика /Ср/                                                                                                                                                   | 3 | 9,9 |
| 3.9                        | Фитнес программы. Фитбол- гимнастика /ИКР/                                                                                                                                                  | 3 | 0,1 |
| <b>Раздел 4. 4 семестр</b> |                                                                                                                                                                                             |   |     |
| 4.1                        | Общая физическая подготовка.<br>Упражнения на быстроту, ловкость. Упражнения на гибкость. Упражнения на силу. Упражнения на выносливость.<br>Тестирование физической подготовленности /Пр/  | 4 | 12  |

|                            |                                                                                                                                                                                                   |   |     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 4.2                        | Общая физическая подготовка.<br>Упражнения на быстроту, ловкость. Упражнения на гибкость.<br>Упражнения на силу. Упражнения на выносливость.<br>Тестирование физической подготовленности<br>/Ср/  | 4 | 12  |
| 4.3                        | Атлетическая гимнастика.<br>Упражнения с отягощениями. Система постепенного увеличения отягощений. Круговая тренировка.<br>/Пр/                                                                   | 4 | 8   |
| 4.4                        | Атлетическая гимнастика.<br>Упражнения с отягощениями. Система постепенного увеличения отягощений. Круговая тренировка. /Ср/                                                                      | 4 | 8   |
| 4.5                        | Фитнес программы.<br>Локальной направленности. Комбинированные программы.<br>Функциональной направленности<br>/Пр/                                                                                | 4 | 6   |
| 4.6                        | Фитнес программы.<br>Локальной направленности. Комбинированные программы.<br>Функциональной направленности<br>/Ср/                                                                                | 4 | 6   |
| 4.7                        | Психорегулирующие программы. Калланетика Дыхательные гимнастики. /Пр/                                                                                                                             | 4 | 4   |
| 4.8                        | Психорегулирующие программы. Калланетика Дыхательные гимнастики. /Ср/                                                                                                                             | 4 | 3,9 |
| 4.9                        | Психорегулирующие программы. Калланетика Дыхательные гимнастики. /ИКР/                                                                                                                            | 4 | 0,1 |
| <b>Раздел 5. 5 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                   |   |     |
| 5.1                        | Общая физическая подготовка.<br>Упражнения на быстроту, ловкость. Упражнения на гибкость.<br>Упражнения на силу. Упражнения на выносливость.<br>Тестирование физической подготовленности.<br>/Пр/ | 5 | 10  |
| 5.2                        | Общая физическая подготовка.<br>Упражнения на быстроту, ловкость. Упражнения на гибкость.<br>Упражнения на силу. Упражнения на выносливость.<br>Тестирование физической подготовленности.<br>/Ср/ | 5 | 8   |
| 5.3                        | Кроссфит (оздоровительная гимнастика). Корректирующая программа. Круговая тренировка /Пр/                                                                                                         | 5 | 8   |
| 5.4                        | Кроссфит (оздоровительная гимнастика). Корректирующая программа. Круговая тренировка /Ср/                                                                                                         | 5 | 8   |
| 5.5                        | Психорегулирующие программы. Фитнес-йога. Стрейчинг. /Пр/                                                                                                                                         | 5 | 6   |
| 5.6                        | Психорегулирующие программы. Фитнес-йога. Стрейчинг. /Ср/                                                                                                                                         | 5 | 8   |
| 5.7                        | Атлетическая гимнастика.<br>Упражнения с отягощениями. Круговая тренировка.<br>/Пр/                                                                                                               | 5 | 6   |
| 5.8                        | Атлетическая гимнастика.<br>Упражнения с отягощениями. Круговая тренировка.<br>/Ср/                                                                                                               | 5 | 5,9 |
| 5.9                        | Атлетическая гимнастика.<br>Упражнения с отягощениями. Круговая тренировка.<br>/ИКР/                                                                                                              | 5 | 0,1 |
| <b>Раздел 6. 6 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                   |   |     |
| 6.1                        | Общая физическая подготовка.<br>Упражнения на быстроту, ловкость. Упражнения на гибкость.<br>Упражнения на силу. Упражнения на выносливость.<br>Тестирование физической подготовленности.<br>/Пр/ | 6 | 6   |
| 6.2                        | Общая физическая подготовка.<br>Упражнения на быстроту, ловкость. Упражнения на гибкость.<br>Упражнения на силу. Упражнения на выносливость.<br>Тестирование физической подготовленности.<br>/Ср/ | 6 | 10  |

|     |                                           |   |     |
|-----|-------------------------------------------|---|-----|
| 6.3 | Кроссфит.<br>Круговая тренировка<br>/Пр/  | 6 | 6   |
| 6.4 | Кроссфит.<br>Круговая тренировка<br>/Ср/  | 6 | 5,9 |
| 6.5 | Кроссфит.<br>Круговая тренировка<br>/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 | Бишаева А.А.,<br>Малков В.В. | Физическая культура: Учебник | Москва: КноРус, 2022 | <a href="https://book.ru/book/941740">https://book.ru/book/941740</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                  | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Мандриков В. Б.     | Методико-практические занятия по дисциплине «Физическая культура и спорт» | Волгоград: ВолгГМУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/179585">https://e.lanbook.com/book/179585</a> |
| 6.1.2.2 | Киреева Е.А.        | Физическая культура. Практикум: Учебное пособие                           | Москва: Русайнс, 2022    | <a href="https://book.ru/book/942696">https://book.ru/book/942696</a>             |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                           | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Блинков С. Н.,<br>Мезенцева В. А.,<br>Ишкина О. А. | Общая физическая подготовка: методические указания | Самара: СамГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123595">https://e.lanbook.com/book/123595</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 : 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. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Адаптивная физическая культура**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физической культуры и спорта**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 328

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 1, 2, 3, 4, 5, 6

аудиторные занятия 162

самостоятельная работа 165,4

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |      | 2 (1.2) |      | 3 (2.1) |      | 4 (2.2) |      | 5 (3.1) |      | 6 (3.2) |      | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| Неделя                                    | 17 5/6  |      | 18 2/6  |      | 17 4/6  |      | 16 3/6  |      | 18      |      | 16      |      |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП      | РП   | УП    | РП    |
| Практические                              | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 12      | 12   | 162   | 162   |
| Индивидуальные<br>консультации            | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,1     |      | 0,6   |       |
| Итого ауд.                                | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 30      | 30   | 12      | 12   | 162   | 162   |
| Контактная работа                         | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 30,1    | 30,1 | 12,1    | 12,1 | 162,6 | 162,6 |
| Сам. работа                               | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 29,9    | 29,9 | 15,9    | 15,9 | 165,4 | 165,4 |
| Итого                                     | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 60      | 60   | 28      | 28   | 328   | 328   |

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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 24.06.2025г. № 11

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



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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование физической культуры личности с ограниченными возможностями здоровья будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;</li> <li>- развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, укрепление индивидуального здоровья;</li> <li>- формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, двигательной активности, как биологического и социального факторов воздействия на организм и личность человека; установку на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание; потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>- подготовить обучающихся к овладению основными правилами, приёмами, техникой и тактикой определённого вида спорта или системы физических упражнений для укрепления физического здоровья и участия в спортивных соревнованиях; системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; обеспечению общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность обучающегося к будущей профессиональной деятельности.</li> </ul> |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | 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             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |

**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: гигиенические требования и правила техники безопасности при проведении занятий<br>Уметь: соблюдать безопасность при выполнении физических упражнений, подбирать и выполнять общеразвивающие и специальные упражнения<br>Владеть: основными средствами адаптивной физической культуры (гимнастическими, акробатическими и легкоатлетическими упражнениями, техническими действиями, тренажерами) |  |
| <b>УК-7.2: Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: основную направленность и содержание оздоровительных систем физического воспитания и адаптивной физической культуры<br>Уметь: контролировать и регулировать величину физической нагрузки самостоятельных занятий физическими упражнениями,<br>Владеть: методикой подбора упражнения утренней гигиенической гимнастики, использовать общеразвивающие и специальные упражнения                    |  |
| <b>УК-7.3: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: основные методики развития физических качеств и выполнения двигательных действий<br>Уметь: использовать индивидуальные программы физической реабилитации самосовершенствования физической подготовленности<br>Владеть: методикой подбора упражнения утренней гигиенической гимнастики, использовать общеразвивающие и специальные упражнения                                                    |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | Раздел 1. 1 семестр                       |                |       |

|                            |                                                                                                                                                                                               |   |     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.1                        | Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Адаптивная физическая культура». Легкая атлетика и ускоренное передвижение с применением адаптивных форм /Пр/ | 1 | 8   |
| 1.2                        | Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Адаптивная физическая культура». Легкая атлетика и ускоренное передвижение с применением адаптивных форм /Ср/ | 1 | 10  |
| 1.3                        | Общая физическая подготовка /Пр/                                                                                                                                                              | 1 | 8   |
| 1.4                        | Общая физическая подготовка /Ср/                                                                                                                                                              | 1 | 8   |
| 1.5                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                    | 1 | 8   |
| 1.6                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                    | 1 | 8   |
| 1.7                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Пр/                                                                                                                                      | 1 | 6   |
| 1.8                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Ср/                                                                                                                                      | 1 | 3,9 |
| 1.9                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /ИКР/                                                                                                                                     | 1 | 0,1 |
| <b>Раздел 2. 2 семестр</b> |                                                                                                                                                                                               |   |     |
| 2.1                        | Аэробика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                                   | 2 | 6   |
| 2.2                        | Аэробика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                                   | 2 | 8   |
| 2.3                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Пр/                                                                                                                                      | 2 | 8   |
| 2.4                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Ср/                                                                                                                                      | 2 | 8   |
| 2.5                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                    | 2 | 8   |
| 2.6                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                    | 2 | 8   |
| 2.7                        | Легкая атлетика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                            | 2 | 8   |
| 2.8                        | Легкая атлетика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                            | 2 | 5,9 |
| 2.9                        | Легкая атлетика с применением адаптивных форм /ИКР/                                                                                                                                           | 2 | 0,1 |
| <b>Раздел 3. 3 семестр</b> |                                                                                                                                                                                               |   |     |
| 3.1                        | Легкая атлетика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                            | 3 | 10  |
| 3.2                        | Легкая атлетика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                            | 3 | 12  |
| 3.3                        | Общая физическая подготовка /Пр/                                                                                                                                                              | 3 | 4   |
| 3.4                        | Общая физическая подготовка /Ср/                                                                                                                                                              | 3 | 8   |
| 3.5                        | Аэробика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                                   | 3 | 8   |
| 3.6                        | Аэробика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                                   | 3 | 6   |
| 3.7                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Пр/                                                                                                                                      | 3 | 8   |
| 3.8                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Ср/                                                                                                                                      | 3 | 3,9 |
| 3.9                        | Аэробика с применением адаптивных форм /ИКР/                                                                                                                                                  | 3 | 0,1 |
| <b>Раздел 4. 4 семестр</b> |                                                                                                                                                                                               |   |     |
| 4.1                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Пр/                                                                                                                                      | 4 | 10  |
| 4.2                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Ср/                                                                                                                                      | 4 | 8   |
| 4.3                        | Общая физическая подготовка /Пр/                                                                                                                                                              | 4 | 4   |
| 4.4                        | Общая физическая подготовка /Ср/                                                                                                                                                              | 4 | 8   |
| 4.5                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                    | 4 | 8   |
| 4.6                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                    | 4 | 8   |
| 4.7                        | Легкая атлетика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                            | 4 | 8   |
| 4.8                        | Легкая атлетика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                            | 4 | 5,9 |
| 4.9                        | Легкая атлетика с применением адаптивных форм /ИКР/                                                                                                                                           | 4 | 0,1 |
| <b>Раздел 5. 5 семестр</b> |                                                                                                                                                                                               |   |     |
| 5.1                        | Легкая атлетика и ускоренное передвижение с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                  | 5 | 6   |
| 5.2                        | Легкая атлетика и ускоренное передвижение с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                  | 5 | 10  |
| 5.3                        | Аэробика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                                   | 5 | 6   |
| 5.4                        | Аэробика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                                   | 5 | 6   |
| 5.5                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Пр/                                                                                                                                    | 5 | 8   |
| 5.6                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                    | 5 | 8   |
| 5.7                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Пр/                                                                                                                                      | 5 | 10  |

|                            |                                                             |   |     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---|-----|
| 5.8                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Ср/    | 5 | 5,9 |
| 5.9                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /ИКР/   | 5 | 0,1 |
| <b>Раздел 6. 6 семестр</b> |                                                             |   |     |
| 6.1                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Пр/  | 6 | 6   |
| 6.2                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Ср/  | 6 | 8   |
| 6.3                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Пр/    | 6 | 6   |
| 6.4                        | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Ср/    | 6 | 7,9 |
| 6.5                        | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /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 | Виленский М.Я.,<br>Горшков А.Г. | Физическая культура: Учебник | Москва: КноРус, 2021  | <a href="https://book.ru/book/939387">https://book.ru/book/939387</a> |
| 6.1.1.2 | Федонов Р.А.                    | Физическая культура: Учебник | Москва: Русайнс, 2021 | <a href="https://book.ru/book/939962">https://book.ru/book/939962</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители            | Заглавие                                                 | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                                                                                             |
|---------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Родин А. Я., Родин М. А.       | Введение в профессию (Физическая культура)               | Кемерово: КемГУ, 2011       | <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30169">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30169</a> |
| 6.1.2.2 | Ериков В. М.,<br>Никулин А. А. | Адаптивная физическая культура. Краткий словарь терминов | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/166352">https://e.lanbook.com/book/166352</a>                                                                     |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                  | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Адаптивная физическая культура в образовательном пространстве педагогического вуза: учебно-методическое пособие для самостоятельных занятий студентов с отклонениями в состоянии здоровья | Липецк: Липецкий ГПУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/115047">https://e.lanbook.com/book/115047</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 : электронный. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.2 | 2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbh.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsbh.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. |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Производство продукции растениеводство**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Растениеводства, селекции и семеноводства**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 85,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,3

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:

экзамены 4

курсовые работы 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                                                          | 16 3/6         |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 32             | 32   | 32    | 32   |
| Лабораторные                                                    | 32             | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                                       | 3,3            | 3,3  | 3,3   | 3,3  |
| Итого ауд.                                                      | 64             | 64   | 64    | 64   |
| Контактная работа                                               | 67,3           | 67,3 | 67,3  | 67,3 |
| Сам. работа                                                     | 85,7           | 85,7 | 85,7  | 85,7 |
| Часы на контроль                                                | 27             | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                                           | 180            | 180  | 180   | 180  |

Программу составил(и):

кандидат с.-х. наук, Зав. кафедрой, Ишков Игорь Викторович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Растениеводства, селекции и семеноводства**

Протокол от 20.06.2025г. № 17

Заведующий кафедрой Кандидат с.-х. наук, доцент Ишков Игорь Викторович

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины - формирование теоретических знаний по морфологии, биологии, экологии и технологии выращивания полевых культур в различных агроэкологических условиях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | 1. Дать обучающимся основные теоретические и практические знания и навыки в области растениеводческой науки.<br>2. Обогащать обучающихся современным состоянием научных знаний по теоретическим основам растениеводства, биологии и технологиям возделывания полевых культур<br>3. Научить обучающихся поиску взаимосвязей между растениеводством и другими агрономическими дисциплинами с целью использования интегрированных знаний в процессе будущей профессиональной деятельности. |

**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             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.2             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.3             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |
| 2.1.4             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.5             | Методика опытного дела                                                                                                |
| 2.1.6             | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |
| 2.1.7             | Химические средства защиты растений                                                                                   |
| 2.1.8             | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.2             | Технология производства комбикормов                                                                                   |
| 2.2.3             | Технология бродильных производств                                                                                     |
| 2.2.4             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |
| 2.2.5             | Технология переработки маслосемян                                                                                     |
| 2.2.6             | Технология производства муки                                                                                          |
| 2.2.7             | Технология производства крупы                                                                                         |
| 2.2.8             | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |
| 2.2.9             | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |
| 2.2.10            | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК- 1: Способен разрабатывать системы мероприятий по производству продукции растениеводства**

**ПК- 1.1: Способен обосновывать выбор сортов сельскохозяйственных культур и разрабатывать системы севооборотов для повышения урожайности и производства продукции растениеводства с высокими технологическими показателями качества**

Знать: особенности районированных сортов сельскохозяйственных культур при выращивании продукции растениеводства  
 Уметь: подобрать сорт, разработать систему севооборотов для повышения урожайности и получения растениеводческой продукции с высокими технологическими качествами  
 Владеть: навыками по выбору сорта, наилучшего предшественника в севообороте для повышения продуктивности сельскохозяйственных культур

**ПК-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производ-ства продукции растениеводства**

**ПК-2.1: Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений, контролировать освоение и соблюдение севооборотов**

Знать: нормы высева семян, нормы внесения минеральных удобрений, норму расхода пестицидов при выращивании сельскохозяйственных культур  
 Уметь: определять потребность в семенах, удобрениях, пестицидах, контролировать соблюдение севооборотов  
 Владеть: навыками по определению потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений и контролю за освоением и соблюдением севооборотов

**ПК-2.2: Способен целенаправленно формировать уровень урожайности и технологическое качество продукции растениеводства за счет использования адекватных агротехнических мероприятий**

Знать: основные элементы технологии позволяющие получить запрограммированный урожай с высоким технологическим



качеством

Уметь: получить программируемую урожайность с высоким технологическим качеством продукции растениеводства за счет своевременного выполнения агротехнических мероприятий

Владеть: навыками по формированию уровня урожайности с высоким технологическим качеством за счет своевременного проведения агротехнических мероприятий

**ПК-2.3: Способен контролировать ход уборки, послеуборочной доработки продукции растениеводства и закладки ее на хранение**

Знать: Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур

Уметь: определить сроки уборки, мероприятия для послеуборочной доработки продукции растениеводства

Владеть: навыками по определению сроков и способов уборки, режимами послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладка ее на хранение, обеспечивающие сохранность массы и качества продукции

**ПК-3: Способен реализовывать технологии хранения продукции растениеводства**

**ПК-3.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта хранения**

Знать: основные требования для хранения выращенной сельскохозяйственной продукции

Уметь: формировать партии семян в зависимости от полученного качества сельскохозяйственной продукции и закладывать на хранение

Владеть: навыками по формированию партий семян в зависимости от полученного качества сельскохозяйственной продукции и закладывать на хранение

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |       |
| 1.1         | Теоретические основы растениеводства. Сельскохозяйственные культуры, их видовой состав. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                    | 4              | 4     |
| 1.2         | Озимые рожь и тритикале. Строение колоса, сорта. Особенности технологии возделывания при выращивании на зерно, зеленый корм и для производства травяной муки. Составление технологической карты возделывания озимых культур /Лаб/                                                                                                | 4              | 0     |
| 1.3         | Растениеводство как научная дисциплина и отрасль сельскохозяйственного производства. Предмет исследования растениеводства. История науки, выдающиеся деятели растениеводства. Основные факторы, определяющий рост, развитие растений, урожай и его качество. Теории получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур. /Ср/ | 4              | 5,7   |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |       |
| 2.1         | Особенности биологии и современные технологии производства зерна озимых культур /Лек/                                                                                                                                                                                                                                            | 4              | 4     |
| 2.2         | Родовые отличия хлебов I и II групп. Специфические особенности роста, развития, требований к условиям внешней среды культур этих групп. Фазы развития, этапы органогенеза, морфология, систематика. Элементы продуктивности, биологическая урожайность и ее структура. Определение потерь зерна при уборке /Лаб/                 | 4              | 8     |
| 2.3         | Рост и развитие озимых зерновых культур. Закалка и зимостойкость. Причины гибели озимых и меры их предупреждения. Особенности биологии и технология возделывания озимых культур. /Ср/                                                                                                                                            | 4              | 5     |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |       |
| 3.1         | Особенности биологии и современные технологии производства ранних яровых хлебов /Лек/                                                                                                                                                                                                                                            | 4              | 2     |
| 3.2         | Значение, ботаническая, морфологическая и биологическая характеристика ранних яровых зерновых культур: яровой пшеницы, ячменя, овса /Лаб/                                                                                                                                                                                        | 4              | 6     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3.3 | Дикие и культурные виды овса. Особенности овсюгов. Разновидности овса посевного, сорта и их значение для получения различной сельскохозяйственной продукции. Значение, биологические особенности и технология возделывания. Составление технологической карты возделывания ранних яровых культур /Ср/                                                                                                                                                                                                    | 4 | 5 |
|     | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 4.1 | Особенности биологии и современные технологии производства крупяных культур и кукурузы. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 | 4 |
| 4.2 | Подвиды кукурузы. Анализ початка. Крупяные культуры. Значение, ценность, использование и проблемы в технологии возделывания гречихи, проса, сорго. Морфология, систематика. Виды проса. Подвиды головчатого и обыкновенного проса. Виды сорго по хозяйственному использованию. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                     | 4 | 4 |
| 4.3 | Составление технологических карт возделывания высоких урожаев крупяных культур в конкретных почвенно-климатических условиях. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 | 5 |
|     | <b>Раздел 5.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 5.1 | Особенности биологии и современные технологии производства зернобобовых культур /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 4 |
| 5.2 | Значение, особенности биологии и технология возделывания. Систематика, морфология зернобобовых культур, определение по листьям, соцветиям, плодам и семенам. Виды гороха (горох посевной и горох полевой или пелюшка). Определение алкалоидности люпинов. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                          | 4 | 2 |
| 5.3 | Соя: хозяйственное значение, центры происхождения. Распространение, продуктивность, производство в мире, стране, Курской области. Ботаническая и хозяйственная классификации, морфологическое строение, биологические особенности роста и развития. Технологии возделывания сои в современных условиях для повышения урожайности и качества продукции в различных почвенно-климатических зонах. Экологическая роль посевов сои. Составление технологической карты возделывания зернобобовых культур /Ср/ | 4 | 5 |
|     | <b>Раздел 6.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 6.1 | Особенности биологии и современные технологии производства картофеля /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | 2 |
| 6.2 | Систематика, морфология картофеля. Морфология, анатомия, химический состав клубня картофеля. Методы определения содержания крахмала в клубнях картофеля через плотность, при помощи ареометра и весов Парова ВП-5. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 | 2 |
| 6.3 | Особенности возделывания картофеля по российской и голландской технологии. Отличительные особенности сортов картофеля по скороспелости, использованию. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 | 5 |
|     | <b>Раздел 7.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 7.1 | Особенности биологии и технологии возделывания сахарной свеклы и кормовых корнеплодов /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 | 2 |
| 7.2 | Кормовая свекла, брюква, турнепс, морковь (значение, ботанико-биологическая характеристика, сорта, интенсивная технология возделывания). Особенности развития кормовых корнеплодов. Фазы развития кормовых корнеплодов. Отличие корнеплодов по семенам, настоящим и семядольным листьям, расположению корней, форме. Строение корнеплода. /Лаб/                                                                                                                                                          | 4 | 2 |
| 7.3 | Сахарная свекла – основная техническая культура Курской области: значение, площади посева, ботанико-биологическая характеристика, технология возделывания. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 | 5 |
|     | <b>Раздел 8.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 8.1 | Видовой состав, особенности биологии кормовых трав и производства грубых и сочных кормов /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 4 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 8.2  | Отличия бобовых и мятликовых трав по семенам, листьям и соцветиям. Подвиды клевера лугового (одноукосного и двухукосного). /Лаб/                                                                                                | 4 | 2   |
| 8.3  | Составление технологической карты возделывания кормовых посевных трав (клевера, люцерны, эспарцета, вики яровой и озимой, тимopheевки луговой, суданской травы и др.) на сено и семена /Ср/                                     | 4 | 5   |
|      | <b>Раздел 9.</b>                                                                                                                                                                                                                |   |     |
| 9.1  | Особенности масличных и эфиромасличных культур. Особенности биологии и технология производства маслосемян /Лек/                                                                                                                 | 4 | 4   |
| 9.2  | Масличные культуры (значение, ботаническая характеристика, биологические особенности, сорта и гибриды). Показатели качества растительного масла (йодное число, число омыления, кислотное число). /Лаб/                          | 4 | 4   |
| 9.3  | Эфиромасличные и лекарственные культурные растения. Особенности кориандра. Систематика, отличие масличных растений по листьям и соцветиям. /Ср/                                                                                 | 4 | 5   |
|      | <b>Раздел 10.</b>                                                                                                                                                                                                               |   |     |
| 10.1 | Видовой состав, особенности биологии и современные технологии производства прядильных культур. /Лек/                                                                                                                            | 4 | 2   |
| 10.2 | Систематика, морфология, анатомическое строение стебля льна и конопли. Определение качества льняной соломки, способы первичной переработки льна и конопли. Отличительные признаки матерки и поскони конопли обыкновенной. /Лаб/ | 4 | 2   |
| 10.3 | Знакомство с культурой хлопчатника (значение, систематика, определение качества хлопка-сырца). Составление технологической карты возделывания прядильных культур /Ср/                                                           | 4 | 5   |
| 10.4 | /ИКР/                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 3,3 |
| 10.5 | /Ср/                                                                                                                                                                                                                            | 4 | 35  |

## 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 | Наумкин В. Н.,<br>Ступин А. С. | Технология растениеводства | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/156391">https://e.lanbook.com/book/156391</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                   | Заглавие                        | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Фурсова А. К.,<br>Фурсов Д. И.,<br>Наумкин В. Н.,<br>Никулина Н. Д.                   | Зерновые культуры               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/169380">https://e.lanbook.com/book/169380</a> |
| 6.1.2.2 | Фурсова А. К.,<br>Фурсов Д. И.,<br>Наумкин В. Н.,<br>Никулина Н. Д.                   | Технические и кормовые культуры | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/169381">https://e.lanbook.com/book/169381</a> |
| 6.1.2.3 | Наумкин В. Н.,<br>Ступин А. С.,<br>Лопачев Н. А.,<br>Лысенко Н. Н.,<br>Стебаков В. А. | Адаптивное растениеводство      | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/183107">https://e.lanbook.com/book/183107</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Заглавие                     | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.4                                                                                                                | Наумкин В. Н.,<br>Ступин А. С.,<br>Крюков А. Н.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Региональное растениеводство | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/209729">https://e.lanbook.com/book/209729</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | 1. Официальный сайт Сингента [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.syngenta">http://www.syngenta</a> .                                                                                                                                                                                              |                              |                                |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | 2. Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://agronomiy.ru">http://agronomiy.ru</a>                                                                                                                                                                 |                              |                                |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | 3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию к 201...году Том 1. Сорты растений. - 274 с. ФГУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.gossort.com">www.gossort.com</a> |                              |                                |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | 4. Официальный сайт Госкомстата [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru">www.gks.ru</a>                                                                                                                                                                                                        |                              |                                |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                                  | 5. Официальный сайт Администрации Курской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://adm.rkursk.ru/">http://adm.rkursk.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 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                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                |                                                                                   |
| <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                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.8                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 7.1                                                      | № п/п Наименование учебных помещений и помещений для самостоятельной работы Оснащенность учебных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| 7.2                                                      | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий:Г-340 1/84 Основное оборудование: парты – 43 шт., экран – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| 7.4                                                      | 2. Учебная аудитория для проведения учебных занятий:Г-334 1/30 Основное оборудование: столы – 16 шт., стулья – 31 шт., экран – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт., стенды – 5 шт., коллекция сельскохозяйственных растений – 1 шт.                                                                                                                                                             |  |  |  |
| 7.5                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт., весы электронные – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| 7.6                                                      | 3. 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. |  |  |  |
| 7.7                                                      | 4. 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.    |  |  |  |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология переработки маслосемян**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 5

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 86,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 27

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Лабораторные                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 2,3     |      | 2,3   |      |
| Итого ауд.                                | 64      | 64   | 64    | 64   |
| Контактная работа                         | 66,3    | 66,3 | 66,3  | 66,3 |
| Сам. работа                               | 86,7    | 86,7 | 86,7  | 86,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                     | 180     | 180  | 180   | 180  |

Программу составил(и):

к.с.х.н., доцент, Новикова Оксана Анатольевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой к.б.н.,доцент Асадова М.Г.



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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование представлений, знаний, умений в области хранения и переработки масличного сырья с учетом его качества, изучение повышения эффективности переработки маслосемян и расширения ассортимента выпускаемой продукции.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | - дать обучающимся всесторонние знания о хранении и подготовки сырья к переработке, организации и ведении технологических процессов переработки масличного сырья в готовую продукцию;<br>- научить обучающихся осуществлять анализ качества и технологических свойств масличного сырья;<br>- подготовить обучающихся к применению знаний о масличном сырье и основном технологическом оборудовании при обосновании технологий производства, хранения и переработки маслосемян. |

**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             | Сельскохозяйственная экология                                                                                         |
| 2.1.2             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |
| 2.1.3             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.4             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.1.5             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.6             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |
| 2.1.7             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.8             | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.1.9             | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |
| 2.1.10            | Химические средства защиты растений                                                                                   |
| 2.1.11            | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.12            | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.13            | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.14            | 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             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.2             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.2.3             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.2.4             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.5             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.6             | Технология производства комбикормов                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-4: Способен реализовывать технологии переработки продукции растениеводства****ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта переработки**

Знать: - особенности сырья растительного происхождения как объекта хранения и переработки;  
- факторы, влияющие на сохранность, а также на потери массы и качества продукции растениеводства при хранении;  
Уметь: - оценивать качество и безопасность исходного сырья и готовой продукции растительного происхождения;  
Владеть: - методами контроля процессов и качества продукции при хранении и переработке продукции растениеводства

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: - факторы, влияющих на сохранность, а также на потери массы и качества продукции растениеводства при хранении;  
- особенности сырья растительного происхождения как объекта хранения и переработки;  
- принципы и технологии хранения сельскохозяйственной продукции;  
- основные типы и виды хранилищ, их устройство и правила эксплуатации;  
- основные технологические процессы, происходящих при хранении и переработке продукции растениеводства;  
- классификацию, устройств и принципов работы машин и оборудования для производства, хранения и переработки продукции растениеводства;

Уметь: - подбирать оптимальные параметры процессов хранения и переработки продукции растениеводства;  
- организовывать и проводить процессы хранения и переработки продукции растениеводства;  
- производить подбор оборудования для хранения и переработки продукции растениеводства;

Владеть: - навыками хранения и переработки продукции растениеводства.  
 - навыками использования средств механизации при хранении и переработке продукции растениеводства;  
 - методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования при хранении и переработке растениеводческой продукции;

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растениеводства**

Знать: - критерии оценки результатов производства, хранения и технологической эффективности переработки продукции растениеводства;

Уметь: - оценивать результаты производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Владеть: -современными методами оценки качества сырья и готовой продукции растительного происхождения

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                   | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                            |                |       |
| 1.1         | История и тенденций развития переработки масличных семян. /Лек/                             | 5              | 2     |
| 1.2         | История и тенденций развития переработки масличных семян. /Ср/                              | 5              | 15    |
| 1.3         | Характеристика масличного сырья и растительных масел /Лек/                                  | 5              | 6     |
| 1.4         | Характеристика масличного сырья и растительных масел /Лаб/                                  | 5              | 18    |
| 1.5         | Характеристика масличного сырья и растительных масел /Ср/                                   | 5              | 10    |
| 1.6         | Основные принципы хранения масличных семян. Подготовка масличных семян к переработке. /Лек/ | 5              | 4     |
| 1.7         | Основные принципы хранения масличных семян. Подготовка масличных семян к переработке. /Лаб/ | 5              | 4     |
| 1.8         | Основные принципы хранения масличных семян. Подготовка масличных семян к переработке. /Ср/  | 5              | 10    |
| 1.9         | Получение растительных масел прессовым способом. /Лек/                                      | 5              | 8     |
| 1.10        | Получение растительных масел прессовым способом. /Лаб/                                      | 5              | 4     |
| 1.11        | Получение растительных масел прессовым способом. /Ср/                                       | 5              | 15,7  |
| 1.12        | Получение растительных масел экстракционным способом. /Лек/                                 | 5              | 8     |
| 1.13        | Получение растительных масел экстракционным способом. /Лаб/                                 | 5              | 2     |
| 1.14        | Получение растительных масел экстракционным способом. /Ср/                                  | 5              | 21    |
| 1.15        | Первичная и комплексная очистка растительных масел и их хранение. /Лек/                     | 5              | 4     |
| 1.16        | Первичная и комплексная очистка растительных масел и их хранение. /Лаб/                     | 5              | 4     |
| 1.17        | Первичная и комплексная очистка растительных масел и их хранение. /Ср/                      | 5              | 15    |
| 1.18        | /ИК/                                                                                        | 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 | Пономарев А. Н.,<br>Мельникова Е. И.,<br>Голубева Л. В.,<br>Долматова О. И. | Технология масла (теория и практика):<br>учебное пособие | Воронеж: ВГУИТ,<br>2015      | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=76244">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=76244</a> |
| 6.1.1.2 | Новикова О.А.                                                               | Технология переработки маслосемян:<br>курс лекций        | Курск: Изд-во КГСХА,<br>2008 |                                                                                                                       |

**6.1.2. Дополнительная литература**

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

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                      | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1                                                                                                                | Овсянникова О. В.,<br>Францева Т. П.                                                                                                           | Разработка технологии получения<br>пищевых белковых продуктов из семян<br>подсолнечника                                       | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/167495">https://e.lanbook.com/book/167495</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Овсянникова О. В.,<br>Францева Т. П.                                                                                                           | Влияние условий хранения семян<br>подсолнечника на экологическую<br>безопасность и стойкость масел к<br>окислению: монография | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/206759">https://e.lanbook.com/book/206759</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Калашникова С. В.,<br>Манжесов В. И.,<br>Максимов И. В.                                                                                        | История производства жиров, эфирных<br>масел и парфюмерно-косметических<br>продуктов: учебное пособие для спо                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/218855">https://e.lanbook.com/book/218855</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Министерство сельского хозяйства РФ                                                                                                            |                                                                                                                               |                                |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Масла и жиры : журнал – Текст                                                                                                                  |                                                                                                                               |                                |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7                                                                                                                                      | лицензия                                                                                                                      |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Paint.NET                                                                                                                                      | свободное ПО                                                                                                                  |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                              | свободное ПО                                                                                                                  |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                       |                                                                                                                               | свободное ПО, для обучающихся  |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Microsoft office 2007                                                                                                                          | лицензия                                                                                                                      |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC                                                                                                                              | 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.                |                                                                                                                               |                                |                                                                                   |
| 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-340<br>Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.<br>Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | 2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-325<br>Основное оборудование: бактериологический термостат LP-120/2 – 1 шт., сушильный шкаф LP-320/2 – 1 шт., стол угловой – 1 шт., устройство для механизированного отмыывания клейковины У1-МОК-1МТ – 1 шт., щупы – 8 шт., столы лабораторные – 7 шт., мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1 – 1 шт., тестомесилка лабораторная У1-ЕТК-МТ – 1 шт., измеритель деформации клейковины ИДК-3М – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., шкаф лабораторный – 1 шт., разборные доски – 10 шт., набор сит – 15 шт., диафаноскоп ДСЗ-3 – 1 шт., мельница лабораторная «Вьюга» – 1 шт., инфраскан 3150 – 1 шт., установка для определения крошимости гранул У17-ЕКГ-1М – 1 шт., пурка для зерна ПХ-1 – 1 шт., весы ВК-3000 – 1 шт., пурка литровая с падающим грузом ПХ-1МЦ – 1 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., охладитель бокс – 1 шт., блендер КТ-1301 – 1 шт., рассев лабораторный РЛУ-1 – 1 шт., рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10 – 1 шт., лабораторная мельница QC-109 – 1 шт., шелушитель зерна универсальный -УШЗ-1 – 1 шт., доска классная – 1 шт., экран настенный – 1 шт., столы – 10 шт., стулья – 22 шт.<br>Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт. |
|     | 3 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | 4 | 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, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология бродильных производств**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 4

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**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                                                          | 16 3/6         |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 16             | 16   | 16    | 16   |
| Лабораторные                                                    | 32             | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            |      | 0,1   |      |
| Итого ауд.                                                      | 48             | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                                               | 48,1           | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

кандидат с.-х. наук, доцент, *Котельникова Марина Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Асадова Маргарита Григорьевна, кандидат биологических наук,  
доцент

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний и практических навыков, позволяющих выполнять производственно-технологическую деятельность на предприятиях, связанных с производством напитков и продуктов питания на основе использования бродильных технологий.                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать системные знания о сырье, используемом в бродильных производствах, процессах брожения и их использования для производства напитков и продуктов питания;</li> <li>- развивать навыки использования процессов брожения для производства напитков и продуктов питания;</li> <li>- подготовить к производственно-технологическому виду профессиональной деятельности.</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             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.2             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.4             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.5             | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.6             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.2.2             | Система управления технологическими процессами                                                                        |
| 2.2.3             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.4             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.2.5             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.2.6             | Консервирование и виноделие                                                                                           |
| 2.2.7             | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-4: Способен реализовывать технологии пе-реработки продукции растениеводства****ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растение-водства как объекта переработки**

Знать: показатели и требования к ним при оценке качества сырья и готовой продукции бродильных производств.

Уметь: проводить входной и технологический контроль качества сырья и готовой продукции бродильных производств.

Владеть: методами оценки качества сырья и готовой продукции бродильных производств.

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: принципы организации и ведения технологических процессов и принципы работы технологического оборудования при переработке сырья бродильных производств в готовую продукцию.

Уметь: организовывать и вести технологические процессы бродильных производств.

Владеть: навыками переработки сырья в бродильных производствах, обеспечивающими нормативный выход готовой продукции высокого качества.

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растение-водства**

Знать: требования к технологическим параметрам и режимам при ведении технологических процессов бродильных производств.

Уметь: контролировать и оценивать соответствие технологических параметров и режимов ведения технологических процессов бродильных производств установленным требованиям.

Владеть: навыками контроля технологических параметров и режимов ведения технологических процессов бродильных производств.

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 2 курс, 2 семестр</b>                                      |                |       |
| 1.1         | Определения цветности и мутности продуктов бродильных производств /Лаб/ | 4              | 4     |
| 1.2         | Научные основы технологии бродильных производств /Лек/                  | 4              | 4     |



|      |                                                                                                            |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3  | Определение содержания этилового спирта в продуктах брожения ареометрическим методом /Лаб/                 | 4 | 4   |
| 1.4  | Определение содержания сухих веществ в продуктах брожения рефрактометрическим методом /Лаб/                | 4 | 4   |
| 1.5  | Технология производства водочной продукции /Лаб/                                                           | 4 | 4   |
| 1.6  | Научные основы технологии бродильных производств /Ср/                                                      | 4 | 8,9 |
| 1.7  | Сырье бродильных производств /Лек/                                                                         | 4 | 2   |
| 1.8  | Изучение требований к качеству воды для бродильных производств /Лаб/                                       | 4 | 4   |
| 1.9  | Сырье бродильных производств /Ср/                                                                          | 4 | 8   |
| 1.10 | Технология производства хлебопекарных дрожжей /Лек/                                                        | 4 | 2   |
| 1.11 | Изучение технологической схемы производства хлебопекарных дрожжей /Лаб/                                    | 4 | 2   |
| 1.12 | Технология производства хлебопекарных дрожжей /Ср/                                                         | 4 | 8   |
| 1.13 | Технология производства хлебного кваса /Лек/                                                               | 4 | 2   |
| 1.14 | Технология производства хлебного кваса /Ср/                                                                | 4 | 8   |
| 1.15 | Технология пивоваренного производства /Лек/                                                                | 4 | 2   |
| 1.16 | Органолептическая оценка качества продуктов брожения (учебная дегустация) /Лаб/                            | 4 | 4   |
| 1.17 | Технология пивоваренного производства /Ср/                                                                 | 4 | 9   |
| 1.18 | Технология производства виноградных вин /Лек/                                                              | 4 | 2   |
| 1.19 | Технология производства виноградных вин /Ср/                                                               | 4 | 9   |
| 1.20 | Технология производства этилового спирта /Лек/                                                             | 4 | 2   |
| 1.21 | Пересчет содержания этилового спирта в продуктах брожения и из одних концентраций в другие /Лаб/           | 4 | 2   |
| 1.22 | Изучение технологии производства этилового спирта из крахмалосодержащего сырья и оценка его качества /Лаб/ | 4 | 4   |
| 1.23 | Технология производства этилового спирта /Ср/                                                              | 4 | 9   |
| 1.24 | /ИК/                                                                                                       | 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 | Гаврюшина И. В.,<br>Зуева Е. А.                                       | Технология бродильных производств: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Пенза: ПГАУ, 2017   | <a href="https://e.lanbook.com/book/131094">https://e.lanbook.com/book/131094</a> |
| 6.1.1.2 | Котик О. А.,<br>Королькова Н. В.,<br>Колобаева А. А.,<br>Панина Е. В. | Технология бродильных производств                                                                                                                                                     | Воронеж: ВГАУ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/178882">https://e.lanbook.com/book/178882</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                 | Заглавие                                                | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Борисенко Т. Н.,<br>Кардашева М. В. | Технология отрасли. Технология пива                     | Кемерово: КемГУ, 2014       | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72029">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72029</a> |
| 6.1.2.2 | Качмазов Г. С.                      | Дрожжи бродильных производств. Практическое руководство | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211007">https://e.lanbook.com/book/211007</a>                                     |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                     | Заглавие                                                                                                                                                                               | Издательство, год                       | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.3                                                                                                                | Родионова Л. Я.,<br>Ольховатов Е. А.,<br>Степовой А. В.                                                                                 | Технология безалкогольных напитков:<br>учебное пособие                                                                                                                                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022          | <a href="https://e.lanbook.com/book/212501">https://e.lanbook.com/book/212501</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                                | Родионова Л. Я.,<br>Ольховатов Е. А.,<br>Степовой А. В.                                                                                 | Технология алкогольных напитков                                                                                                                                                        | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022          | <a href="https://e.lanbook.com/book/212930">https://e.lanbook.com/book/212930</a> |
| 6.1.2.5                                                                                                                | Оганесянц Л. А.,<br>Панасюк А. Л.,<br>Гернет М. В.,<br>Зайнуллин Р. А.,<br>Кунакова Р. В.                                               | Технология безалкогольных напитков                                                                                                                                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022          | <a href="https://e.lanbook.com/book/213173">https://e.lanbook.com/book/213173</a> |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                     | Заглавие                                                                                                                                                                               | Издательство, год                       | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                                | Сенченко М. А.                                                                                                                          | Технология броидильных производств:<br>практикум для обучающихся по<br>направлению подготовки 35.03.07<br>«технология производства и<br>переработки сельскохозяйственной<br>продукции» | Ярославль:<br>Ярославская ГСХА,<br>2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/131317">https://e.lanbook.com/book/131317</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Издательство «Пищевая промышленность»                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Пивное дело. Международный аналитический журнал                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | Союз производителей алкогольной продукции                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | Биотехнологии в производстве органических кислот // Научно-практический портал «Хранение и переработка зерна»                           |                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                   |
| <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                            |                                                                                   |
| <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-340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2  | 2/84 Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-354                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.5  | 1/22 Основное оборудование: стол-мойка – 1 шт., миниспиртзавод – 1 шт., электроплита «Веко» – 1 шт., сушилка инфракрасная 6 поддонная – 1 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., столы для весов – 2 шт., весы настольные циферблатные – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., электросушитель овощей и фруктов «Ветерок 2» – 1 шт., столы физические пристенные – 5 шт., минидробилка РМН1 ручная для винограда – 1 шт., ручной пресс – 1 шт., бочка для засолки с гнетом – 1 шт., соковыжималка Braun – 1 шт., фритюрница Moulinex – 1 шт., кухонный комбайн MAUNFELD – 1 шт., сахариметр-поляриметр СУ-5 – 1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М – 1 шт., ареометры для сахара – 6 шт., шкафы для хранения – 2 шт., морозильный шкаф «Бирюса» – 1 шт., люминескоп настольный ЛН-3У «Сова» – 1 шт., нитромер портативный Нитрат-тест – 1 шт., цифровые термометры для жидкостей – 3 шт., карманный измеритель Вгix и кислотности яблок – 1 шт., портативный поляриметр П-161 – 1 шт., штативы – 1 шт., рН-метр рН-150МИ – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска классная – 1 шт., столы островные физические - 4 шт., столы торцевые - - 2 шт., стулья - 23 шт. |
| 7.6  | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.7  | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.8  | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета 0/12<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Консервирование и виноделие**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 7

аудиторные занятия 80

самостоятельная работа 70,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 27

**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                                                          | 8              |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 16             | 16   | 16    | 16   |
| Лабораторные                                                    | 64             | 64   | 64    | 64   |
| Иная контактная<br>работа                                       | 2,3            | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                                      | 80             | 80   | 80    | 80   |
| Контактная работа                                               | 82,3           | 82,3 | 82,3  | 82,3 |
| Сам. работа                                                     | 70,7           | 70,7 | 70,7  | 70,7 |
| Часы на контроль                                                | 27             | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                                           | 180            | 180  | 180   | 180  |

Программу составил(и):

к.с.-х.н., Доцент, Котельникова М.Н. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Асадова М.Г.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - изучение факторов влияющих на переработку плодов и овощей и их успешной организации производства переработки плодоовощной продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | - дать обучающимся знания о свойствах плодов и овощей как объектов переработки;<br>- научить обучающихся осуществлять анализ выбора методов, способов и режимов переработки плодов и овощей;<br>- научить обучающихся проводить контроль качества плодов и овощей и продуктов их переработки;<br>- подготовить обучающихся к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований стандарта |

**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             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.2             | Технология бродильных производств                                                                                     |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.4             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.5             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <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                                                                 |
| 2.2.2             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.3             | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-3: Способен реализовывать технологии хранения продукции растениеводства****ПК-3.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта хранения**

Знать: - основные технологические процессы, происходящие при хранении и переработке плодов и овощей, продукции растениеводства;

Уметь: - контролировать параметры хранения плодов и овощей и изменять их при отклонении от нормы

Владеть:

**ПК-3.2: Способен использовать принципы, режимы, способы, приемы и оборудование для хранения продукции растениеводства с минимальными потерями**

Знать: - технологии переработки растительного сырья в продукцию различного ассортимента;

Уметь: - контролировать параметры хранения плодов и овощей и изменять их при отклонении от нормы;

Владеть: - навыками использования средств механизации при хранении и переработке плодов, овощей, другой продукции растениеводства;

**ПК-3.3: Способен оценивать результаты хранения продукции растениеводства с учетом потерь массы и качества**

Знать: - требования к качеству плодов и овощей, предназначенных для хранения и переработки;

Уметь: - оценивать качество и безопасность исходного сырья и готовой продукции растительного происхождения;

Владеть: -современными методами оценки качества сырья и готовой продукции растительного происхождения;

**ПК-4: Способен реализовывать технологии переработки продукции растениеводства****ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта переработки**

Знать: - методы оценки качества продукции растениеводства;

- критерии оценки результатов производства, хранения и технологической эффективности переработки плодов и овощей, продукции растениеводства;

Уметь: - оценивать результатов производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства.

Владеть: - методами контроля процессов и качества продукции при хранении и переработке плодов, овощей и другой продукции растениеводства.

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: - технологии переработки растительного сырья в продукцию различного ассортимента;

Уметь: - подбирать оптимальные параметры процессов переработки продукции растениеводства;

Владеть: - методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования при и переработке растениеводческой продукции;

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растениеводства**

Знать: - классификацию, устройство и принципы работы машин и оборудования для переработки плодов, овощей и продукции растениеводства;

Уметь: - производить подбор оборудования для хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства;

Владеть: - методами контроля процессов и качества продукции при хранении и переработке плодов, овощей и другой продукции растениеводства

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

| <b>Код занятия</b> | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                                     | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                    | <b>Раздел 1.</b>                                                                     |                       |              |
| 1.1                | Общая характеристика переработки картофеля, плодов и овощей /Лек/                    | 7                     | 2            |
| 1.2                | Общая характеристика переработки картофеля, плодов и овощей /Лаб/                    | 7                     | 8            |
| 1.3                | Общая характеристика переработки картофеля, плодов и овощей /Ср/                     | 7                     | 6            |
| 1.4                | Технология производства овощных натуральных консервов /Лек/                          | 7                     | 2            |
| 1.5                | Технология производства овощных натуральных консервов /Лаб/                          | 7                     | 4            |
| 1.6                | Технология производства овощных натуральных консервов /Ср/                           | 7                     | 10           |
| 1.7                | Технология производства овощных закусочных консервов /Лек/                           | 7                     | 0            |
| 1.8                | Технология производства овощных закусочных консервов /Лаб/                           | 7                     | 4            |
| 1.9                | Технология производства овощных закусочных консервов /Ср/                            | 7                     | 0            |
| 1.10               | Технология производства плодовых компотов и овощных маринадов /Лек/                  | 7                     | 2            |
| 1.11               | Технология производства плодовых компотов и овощных маринадов /Лаб/                  | 7                     | 8            |
| 1.12               | Технология производства плодовых компотов и овощных маринадов /Ср/                   | 7                     | 10           |
| 1.13               | Технология производства плодовых и овощных соков, пюре и фруктовых соусов. /Лек/     | 7                     | 2            |
| 1.14               | Технология производства плодовых и овощных соков, пюре и фруктовых соусов. /Лаб/     | 7                     | 8            |
| 1.15               | Технология производства плодовых и овощных соков, пюре и фруктовых соусов. /Ср/      | 7                     | 10           |
| 1.16               | Консервирование сахаром (варенье, джем, повидло, смоква, цукаты и пастила) /Лек/     | 7                     | 2            |
| 1.17               | Консервирование сахаром (варенье, джем, повидло, смоква, цукаты и пастила) /Лаб/     | 7                     | 4            |
| 1.18               | Консервирование сахаром (варенье, джем, повидло, смоква, цукаты и пастила) /Ср/      | 7                     | 8            |
| 1.19               | Консервирование плодоовощной продукции антисептиками /Лек/                           | 7                     | 0            |
| 1.20               | Консервирование плодоовощной продукции антисептиками /Лаб/                           | 7                     | 4            |
| 1.21               | Консервирование плодоовощной продукции антисептиками /Ср/                            | 7                     | 0            |
| 1.22               | Технология квашения капусты, соления огурцов, томатов, грибов и мочение плодов /Лек/ | 7                     | 2            |
| 1.23               | Технология квашения капусты, соления огурцов, томатов, грибов и мочение плодов /Лаб/ | 7                     | 8            |
| 1.24               | Технология квашения капусты, соления огурцов, томатов, грибов и мочение плодов /Ср/  | 7                     | 8            |
| 1.25               | Сушка плодоовощной продукции /Лек/                                                   | 7                     | 2            |
| 1.26               | Сушка плодоовощной продукции /Лаб/                                                   | 7                     | 4            |
| 1.27               | Сушка плодоовощной продукции /Ср/                                                    | 7                     | 8,7          |
| 1.28               | Продукты переработки картофеля /Лек/                                                 | 7                     | 0            |
| 1.29               | Продукты переработки картофеля /Лаб/                                                 | 7                     | 4            |
| 1.30               | Продукты переработки картофеля /Ср/                                                  | 7                     | 0            |
| 1.31               | Технология производства быстрозамороженных овощей и фруктов /Лек/                    | 7                     | 0            |



|      |                                                                   |   |     |
|------|-------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.32 | Технология производства быстрозамороженных овощей и фруктов /Лаб/ | 7 | 0   |
| 1.33 | Технология производства быстрозамороженных овощей и фруктов /Ср/  | 7 | 0   |
| 1.34 | Технология производства вина /Лек/                                | 7 | 2   |
| 1.35 | Технология производства вина /Лаб/                                | 7 | 8   |
| 1.36 | Технология производства вина /Ср/                                 | 7 | 10  |
| 1.37 | /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 | Степанова Н. Ю.                                                                                   | Консервирование плодов и овощей. Часть 1                | Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/191294">https://e.lanbook.com/book/191294</a> |
| 6.1.1.2 | Захарова О. А.,<br>Мусаев Ф. А.,<br>Евдокимова О. В.,<br>Кучер Д. Е., Новак А. И.,<br>Ребух Н. Я. | Консервирование плодоовощной продукции: учебное пособие | Рязань: РГАТУ, 2022           | <a href="https://e.lanbook.com/book/264215">https://e.lanbook.com/book/264215</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                   | Заглавие                                                                                                                                                                    | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Мильчакова А. В.,<br>Мазунина Н. И.,<br>Коконов С. И. | Консервирование продукции растениеводства: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» | Ижевск: Ижевская ГСХА, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/257912">https://e.lanbook.com/book/257912</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                      | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Рабочая тетрадь для практических занятий по дисциплине Хранение и переработка плодов и овощей | Великие Луки: Великолукская ГСХА, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/261668">https://e.lanbook.com/book/261668</a> |

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

|       |    |                                                                                                |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. | Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ) : сайт. – URL:                |
| 6.2.2 | 2. | Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) : сайт. – URL:   |
| 6.2.3 | 3. | Консультант Плюс : справочно-правовая система : сайт. – URL                                    |
| 6.2.4 | 4. | Министерства сельского хозяйства РФ : сайт. – URL:                                             |
| 6.2.5 | 5. | ООО «Плодовый мир» : сайт. – URL:                                                              |
| 6.2.6 | 6. | Российское агентство по патентам и товарным знакам (Патентное ведомство России) : сайт. – URL: |
| 6.2.7 | 7. | Сельское хозяйство прогрессивные технологии : сайт. – URL                                      |
| 6.2.8 | 8. | Технология консервирования плодов и овощей и контроль качества продукции : сайт. – URL:        |

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

|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 лицензия                                                                    |
| 6.3.1.2 | Windows XP лицензия                                                                   |
| 6.3.1.3 | Paint.NET свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.4 | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                        |
| 6.3.1.5 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6 | Microsoft office 2007 лицензия                                                        |
| 6.3.1.7 | Acrobat Reader DC 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                                                                              | 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                                                      | <p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340</p> <p>Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.</p> <p>Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..</p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-354</p> <p>Основное оборудование: стол-мойка – 1 шт., миниспиртзавод – 1 шт., электроплита «Веко» – 1 шт., сушилка инфракрасная 6 поддонная – 1 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., столы для весов – 2 шт., весы настольные циферблатные – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., электросушитель овощей и фруктов «Ветерок 2» – 1 шт., столы физические пристенные – 5 шт., минидробилка PMNI ручная для винограда – 1 шт., ручной пресс – 1 шт., бочка для засолки с гнетом – 1 шт., соковыжималка Braun – 1 шт., фритюрница Moulinex – 1 шт., кухонный комбайн MAUNFELD – 1 шт., сахариметр-поляриметр СУ-5 – 1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М – 1 шт., ареометры для сахара – 6 шт., шкафы для хранения – 2 шт., морозильный шкаф «Бирюса» – 1 шт., люминоскоп настольный ЛН-ЗУ «Сова» – 1 шт., нитромер портативный Нит-рат-тест – 1 шт., цифровые термометры для жидкостей – 3 шт., карманный измеритель Вгх и кислотности яблок – 1 шт., портативный поляриметр П-161 – 1 шт., штативы – 1 шт., рН-метр рН-150МИ – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска классная – 1 шт., столы островные физические – 4 шт., столы торцевые – 2 шт., стулья – 23 шт.</p> <p>Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.</p> <p>Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии</p> <p>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.</p> |

| <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 интересные 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> </ul> |  |

- 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология хлебопекарного, макаронного и  
кондитерского производства**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 124

самостоятельная работа 133,6

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,4

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:

экзамены 8

зачеты 7

курсовые работы 8

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |      | 8 (4.2) |      | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| Неделя                                    | 8       |      | 10      |      |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП      | РП   | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 20      | 20   | 36    | 36    |
| Лабораторные                              | 48      | 48   | 40      | 40   | 88    | 88    |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 3,3     | 3,3  | 3,4   | 3,4   |
| Итого ауд.                                | 64      | 64   | 60      | 60   | 124   | 124   |
| Контактная работа                         | 64,1    | 64,1 | 63,3    | 63,3 | 127,4 | 127,4 |
| Сам. работа                               | 43,9    | 43,9 | 89,7    | 89,7 | 133,6 | 133,6 |
| Часы на контроль                          |         |      | 27      | 27   | 27    | 27    |
| Итого                                     | 108     | 108  | 180     | 180  | 288   | 288   |

Программу составил(и):

к.с-х.н., Доцент, Котельникова М.Н. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой к.б.н, доцент Асадова М.Г.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - изучение основ и сущности процессов производства хлеба и хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий, с учетом достижения отечественной и зарубежной науки, а также передового производственного опыта в области технологии хлеба, изучение основ и сущности процессов производства макаронных изделий, изучение основ и сущности процессов производства кондитерских изделий, а также передового производственного опыта в области технологии кондитерского производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | - дать обучающимся знания о хлебопекарном сырье как объекте для производства хлеба и хлебобулочных изделий, о макаронном сырье как объекте для производства макаронных изделий, о кондитерском сырье как объекте для производства кондитерских изделий, оборудовании кондитерского производства;<br>- научить обучающихся осуществлять анализ выбора способов и режимов производства хлеба и хлебобулочных изделий, производства макаронных изделий и производства кондитерских изделий;<br>- научить обучающихся навыкам работы с приборами и средствами контроля, средствами организации труда в современных условиях хлебопекарного производства, макаронного производства и кондитерского производства;<br>- подготовить обучающихся к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований стандарта. |

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

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | B1.B |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |      |
| 2.1.2             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |      |
| 2.1.3             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |      |
| 2.1.4             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |      |
| <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                                                                 |      |
| 2.2.2             | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.3             | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-4: Способен реализовывать технологии переработки продукции растениеводства****ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта переработки**

Знать: - классификацию, назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования хлебопекарных, макаронных и кондитерских изделий;  
- правила безопасной эксплуатации хлебопекарных, макаронных и кондитерских изделий и оборудования;  
- виды брака продукции и меры по его устранению;

Уметь: - определять расход сырья и рассчитывать рецептуры

Владеть: - методами управления технологическими процессами при переработке сельскохозяйственного сырья.  
- технологиями производства хлебопекарных, макаронных и кондитерских изделий

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: - виды сырья, его состав, требования к качеству;  
- классификацию и групповую характеристику хлебопекарных, макаронных и кондитерских изделий;

Уметь: - пользоваться справочной, нормативно-технической документацией для разработки технологического процесса и подбора оборудования

Владеть: - современными методами оценки качества сырья и готовой продукции;

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растениеводства**

Знать: - технологию и организацию производства хлебопекарных, макаронных и кондитерских изделий;  
- показатели качества готовых хлебопекарных, макаронных и кондитерских изделий;

Уметь: - определять расход сырья и рассчитывать рецептуры

Владеть: - методами контроля качества производственных процессов и оценки результатов работы технологического оборудования с учетом влияния режимов эксплуатации на качество конечного продукта при переработке сельскохозяйственного сырья;

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                               |                |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                     | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Раздел 1. Технология хлебопекарного производства</b>                             |                |       |
| 1.1                                           | Тема 1. Общая характеристика хлебопекарного производства /Лек/                                | 7              | 2     |
| 1.2                                           | Тема 1. Общая характеристика хлебопекарного производства /Лаб/                                | 7              | 4     |
| 1.3                                           | Тема 1. Общая характеристика хлебопекарного производства /Ср/                                 | 7              | 7     |
| 1.4                                           | Тема 2. Требования, предъявляемые к хлебопекарному сырью /Лек/                                | 7              | 2     |
| 1.5                                           | Тема 2. Требования, предъявляемые к хлебопекарному сырью /Лаб/                                | 7              | 4     |
| 1.6                                           | Тема 2. Требования, предъявляемые к хлебопекарному сырью /Ср/                                 | 7              | 4     |
| 1.7                                           | Тема 3. Приём, хранение и подготовка сырья к производству /Лек/                               | 7              | 2     |
| 1.8                                           | Тема 3. Приём, хранение и подготовка сырья к производству /Лаб/                               | 7              | 8     |
| 1.9                                           | Тема 3. Приём, хранение и подготовка сырья к производству /Ср/                                | 7              | 4     |
| 1.10                                          | Тема 4. Приготовление закваски, жидких дрожжей и заварок /Лек/                                | 7              | 2     |
| 1.11                                          | Тема 4. Приготовление закваски, жидких дрожжей и заварок /Лаб/                                | 7              | 8     |
| 1.12                                          | Тема 4. Приготовление закваски, жидких дрожжей и заварок /Ср/                                 | 7              | 6     |
| 1.13                                          | Тема 5. Способы приготовления пшеничного теста /Лек/                                          | 7              | 2     |
| 1.14                                          | Тема 5. Способы приготовления пшеничного теста /Лаб/                                          | 7              | 8     |
| 1.15                                          | Тема 5. Способы приготовления пшеничного теста /Ср/                                           | 7              | 6     |
| 1.16                                          | Тема 6. Способы приготовления ржаного и ржано-пшеничного теста /Лек/                          | 7              | 2     |
| 1.17                                          | Тема 6. Способы приготовления ржаного и ржано-пшеничного теста /Лаб/                          | 7              | 8     |
| 1.18                                          | Тема 6. Способы приготовления ржаного и ржано-пшеничного теста /Ср/                           | 7              | 6     |
| 1.19                                          | Тема 7. Брожение теста и происходящие в нем процессы /Лек/                                    | 7              | 2     |
| 1.20                                          | Тема 7. Брожение теста и происходящие в нем процессы /Лаб/                                    | 7              | 4     |
| 1.21                                          | Тема 7. Брожение теста и происходящие в нем процессы /Ср/                                     | 7              | 6     |
| 1.22                                          | Тема 8. Хранение готовых изделий. Болезни и дефекты хлеба и меры по их предупреждению /Лек/   | 7              | 2     |
| 1.23                                          | Тема 8. Хранение готовых изделий. Болезни и дефекты хлеба и меры по их предупреждению /Лаб/   | 7              | 4     |
| 1.24                                          | Тема 8. Хранение готовых изделий. Болезни и дефекты хлеба и меры по их предупреждению /Ср/    | 7              | 4,9   |
| 1.25                                          | /ИКР/                                                                                         | 7              | 0,1   |
|                                               | <b>Раздел 2. Раздел 2. Технология макаронного производства</b>                                |                |       |
| 2.1                                           | Тема 1. Классификация макаронных изделий /Лек/                                                | 8              | 2     |
| 2.2                                           | Тема 1. Классификация макаронных изделий /Лаб/                                                | 8              | 4     |
| 2.3                                           | Тема 1. Классификация макаронных изделий /Ср/                                                 | 8              | 5     |
| 2.4                                           | Тема 2. Сырье для производства макаронных изделий /Лек/                                       | 8              | 2     |
| 2.5                                           | Тема 2. Сырье для производства макаронных изделий /Лаб/                                       | 8              | 4     |
| 2.6                                           | Тема 2. Сырье для производства макаронных изделий /Ср/                                        | 8              | 5     |
| 2.7                                           | Тема 3. Замес и прессование макаронного теста /Лек/                                           | 8              | 2     |
| 2.8                                           | Тема 3. Замес и прессование макаронного теста /Лаб/                                           | 8              | 4     |
| 2.9                                           | Тема 3. Замес и прессование макаронного теста /Ср/                                            | 8              | 5     |
| 2.10                                          | Тема 4. Сушка макаронных изделий.<br>Сортировка, упаковка и хранение макаронных изделий /Лек/ | 8              | 2     |
| 2.11                                          | Тема 4. Сушка макаронных изделий.<br>Сортировка, упаковка и хранение макаронных изделий /Лаб/ | 8              | 4     |

|                                                                  |                                                                                              |   |     |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.12                                                             | Тема 4. Сушка макаронных изделий.<br>Сортировка, упаковка и хранение макаронных изделий /Ср/ | 8 | 10  |
| 2.13                                                             | Тема 5. Нетрадиционные макаронные изделия /Лек/                                              | 8 | 2   |
| 2.14                                                             | Тема 5. Нетрадиционные макаронные изделия /Лаб/                                              | 8 | 4   |
| 2.15                                                             | Тема 5. Нетрадиционные макаронные изделия /Ср/                                               | 8 | 8   |
| <b>Раздел 3. Раздел 3. Технология кондитерского производства</b> |                                                                                              |   |     |
| 3.1                                                              | Тема 1. Общие сведения о кондитерских изделиях /Лек/                                         | 8 | 2   |
| 3.2                                                              | Тема 1. Общие сведения о кондитерских изделиях /Лаб/                                         | 8 | 4   |
| 3.3                                                              | Тема 1. Общие сведения о кондитерских изделиях /Ср/                                          | 8 | 5   |
| 3.4                                                              | Тема 2. Ассортимент кондитерских изделий /Лек/                                               | 8 | 2   |
| 3.5                                                              | Тема 2. Ассортимент кондитерских изделий /Лаб/                                               | 8 | 4   |
| 3.6                                                              | Тема 2. Ассортимент кондитерских изделий /Ср/                                                | 8 | 5   |
| 3.7                                                              | Тема 3. Сахаристые кондитерские изделия /Лек/                                                | 8 | 2   |
| 3.8                                                              | Тема 3. Сахаристые кондитерские изделия /Лаб/                                                | 8 | 4   |
| 3.9                                                              | Тема 3. Сахаристые кондитерские изделия /Ср/                                                 | 8 | 5   |
| 3.10                                                             | Тема 4. Мучные кондитерские изделия /Лек/                                                    | 8 | 2   |
| 3.11                                                             | Тема 4. Мучные кондитерские изделия /Лаб/                                                    | 8 | 4   |
| 3.12                                                             | Тема 4. Мучные кондитерские изделия /Ср/                                                     | 8 | 5   |
| 3.13                                                             | Тема 5. Оценка качества кондитерских изделий /Лек/                                           | 8 | 2   |
| 3.14                                                             | Тема 5. Оценка качества кондитерских изделий /Лаб/                                           | 8 | 4   |
| 3.15                                                             | Тема 5. Оценка качества кондитерских изделий /Ср/                                            | 8 | 9,7 |
| 3.16                                                             | /ИКР/                                                                                        | 8 | 3,3 |
| 3.17                                                             | /Ср/                                                                                         | 8 | 27  |

## 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 | Магомедов Г. О.,<br>Журавлев А. А.,<br>Магомедов М. Г.,<br>Труфанова Ю. Н.                   | Технологическое оборудование хлебопекарного, кондитерского, макаронного и зерноперерабатывающего производств. Лабор. практикум | Воронеж: ВГУИТ, 2017        | <a href="https://e.lanbook.com/book/106790">https://e.lanbook.com/book/106790</a> |
| 6.1.1.2 | Магомедов Г. О.,<br>Олейникова А. Я.,<br>Плотникова И. В.                                    | Проектирование предприятий по переработке растительного сырья (кондитерское производство)                                      | Воронеж: ВГУИТ, 2017        | <a href="https://e.lanbook.com/book/106795">https://e.lanbook.com/book/106795</a> |
| 6.1.1.3 | Медведев П. В.,<br>Федотов В. А.,<br>Бахитов Т. А.                                           | Проектирование хлебопекарных предприятий: учебное пособие                                                                      | Оренбург: ОГУ, 2016         | <a href="https://e.lanbook.com/book/110663">https://e.lanbook.com/book/110663</a> |
| 6.1.1.4 | Магомедов Г. О.,<br>Плотникова И. В.,<br>Журавлев А. А.,<br>Шевякова Т. А.                   | Кондитерское производство (учебно-исследовательская работа). Лабораторный практикум                                            | Воронеж: ВГУИТ, 2020        | <a href="https://e.lanbook.com/book/171029">https://e.lanbook.com/book/171029</a> |
| 6.1.1.5 | Романов А. С.,<br>Давыденко Н. И.,<br>Шатнюк Л. Н.,<br>Матвеева И. В.,<br>Позняковский В. М. | Экспертиза хлебобулочных изделий                                                                                               | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/181530">https://e.lanbook.com/book/181530</a> |



|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.6                                                                                                                | Лазарева О. Н.,<br>Воронова Т. Д.                                                                                                              | Производственный контроль на предприятиях отрасли (хлебопекарное производство): учебное пособие                                                                                      | Омск: Омский ГАУ, 2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/197790">https://e.lanbook.com/book/197790</a>                                                                 |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                                | Романов А. С.,<br>Кичаева Т. Г., Марков А. С.                                                                                                  | Дефекты хлебобулочных изделий                                                                                                                                                        | Кемерово: КемГУ, 2012          | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4680">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4680</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Магомедов Г. О.,<br>Лобосова Л. А.,<br>Олейникова А. Я.                                                                                        | Технохимический контроль хлебопекарного, макаронного и кондитерского производств (теория и практика): учебное пособие                                                                | Воронеж: ВГУИТ, 2010           | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5829">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5829</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Солопов В. А.                                                                                                                                  | Развитие регионального рынка зерна и хлебопродуктов                                                                                                                                  | Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2006 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47135">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47135</a>                             |
| 6.1.2.4                                                                                                                | Санжаровская Н. С.,<br>Сокол Н. В., Храпко О. П., Агеева Н. В.                                                                                 | Технология и экспертиза хлебобулочных и макаронных изделий: учебное пособие                                                                                                          | Краснодар: КубГАУ, 2019        | <a href="https://e.lanbook.com/book/315749">https://e.lanbook.com/book/315749</a>                                                                 |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                                | Медведев П. В.                                                                                                                                 | Технология хлеба: учебное пособие для обучающихся по образовательной программе_x000d_ высшего образования по направлению подготовки 19.03.02 продукты питания из растительного сырья | Оренбург: ОГУ, 2018            | <a href="https://e.lanbook.com/book/159839">https://e.lanbook.com/book/159839</a>                                                                 |
| 6.1.3.2                                                                                                                | Кох Д. А.                                                                                                                                      | Технология хлебобулочных изделий: учебное пособие                                                                                                                                    | Красноярск: КрасГАУ, 2020      | <a href="https://e.lanbook.com/book/225158">https://e.lanbook.com/book/225158</a>                                                                 |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | 1.                                                                                                                                             | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт.–URL                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | 2.                                                                                                                                             | Современное хлебопечение : сайт.– URL                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | 3.                                                                                                                                             | Хлебопечение России : журнал : сайт.–                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                   |
| <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                                                                                                                         |                                |                                                                                                                                                   |
| <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: Г-340 |
|-----|---------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2  | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.6  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.7  | Основное оборудование: столы лабораторные = 7 шт., прибор для определения числа падения ПЧП-7 – 1 шт., измеритель числа падения ИЧП 1-2 – 1 шт., охладители бьюкс – 2 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., зонт вытяжной «ЭЛИКОР» – 1 шт., электроплита «Комфорт» – 1 шт., водяная баня – 1 шт., колориметр КФК-2 – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., весы САР-600 – 1 шт., измеритель деформации клейковины – ИДК-1М – 1 шт., анализатор влажности «Элвиз-2С» – 1 шт., шкаф расстойный лабораторный ШРЛ-065 СПУ – 1 шт., автоматическая хлебопекарня «GoldStar» – 1 шт., макаронный пресс Magcato Regina Atlas – 1 шт., лапшерезка «Атлас150» – 1 шт., набор для приготовления лапши Starfood – 1 шт., формы для выпечки хлеба – 4 шт., шкаф хлебопекарный лабораторный ШХЛ-065 СПУ – 1 шт., стол для разделки теста – 1 шт., устройство для определения пористости хлебобулочных изделий «ЭЛЕКС-9» – 1 шт., прибор для измерения объема хлеба ОХЛ – 1 шт., нож для резки хлеба – 1 шт., прибор для измерения формоустойчивости хлеба (ИФХ) – 1 шт., тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М – 1 шт., прибор для определения белизны муки СКИБ-М – 1 шт., штативы – 2 шт., доска классная – 1 шт., столы - 12 шт., стулья - 22 шт. |
| 7.8  | Переносное оборудование: экран переносной – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.10 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.12 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.14 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.15 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.16 | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.18 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология производства крупы**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 85,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,3

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:

экзамены 7

курсовые работы 7

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 8       |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Лабораторные                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 3,3     | 3,3  | 3,3   | 3,3  |
| Итого ауд.                                | 64      | 64   | 64    | 64   |
| Контактная работа                         | 67,3    | 67,3 | 67,3  | 67,3 |
| Сам. работа                               | 85,7    | 85,7 | 85,7  | 85,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                     | 180     | 180  | 180   | 180  |

Программу составил(и):

кандидат биологических наук, Зав. кафедрой, Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой кандидат биологических наук, доцент Асадова Маргарита Григорьевна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение технологических свойств зернового сырья, оборудования и технологических процессов для эффективной организации и ведения технологии производства крупы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у обучающихся системные знания о свойствах зерна как сырья для производства крупы, о принципах функционирования технологического оборудования подготовительного и шелушильного отделения крупяного завода, о факторах технологической эффективности крупяного производства, и об ассортименте вырабатываемой крупы и требованиях к ее качеству;</li> <li>- научить обучающихся читать технологические схемы подготовительного и шелушильного отделения крупяного завода, подбирать и рассчитывать технологическое оборудование в соответствии с технологической схемой и нагрузкой производства крупы, составлять количественный баланс подготовительного отделения крупяного завода, рассчитывать количественный и качественный баланс выхода крупы с формированием сортов;</li> <li>- подготовить обучающихся к организации и ведению технологических процессов крупяного производства.</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             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.1.2             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.3             | Сельскохозяйственная экология                                                                                         |
| 2.1.4             | Система управления технологическими процессами                                                                        |
| 2.1.5             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |
| 2.1.6             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.1.7             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.8             | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |
| 2.1.9             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.10            | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.11            | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.1.12            | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.13            | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.14            | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.15            | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.16            | 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             | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |
| 2.2.2             | Технология производства комбикормов                                                                                   |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-4: Способен реализовывать технологии переработки продукции растениеводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта переработки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Знать: - ассортимента крупы и требований к ее качеству<br>Уметь: составлять количественный и количественно-качественный баланс крупы;<br>Владеть: - оценкой эффективности работы технологического оборудования                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: - свойств зерна как сырья для крупяного производства<br>- основных понятий, определений и терминологии крупяного производства<br>Уметь: рассчитывать выход готовой продукции;<br>- формировать сорта крупы;<br>Владеть: формирования сортов крупы по установленным критериям                                                                                                                        |  |
| <b>ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растениеводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: - последовательности и задач технологических операций в подготовительном отделении крупяного завода;<br>- последовательности и задач технологических операций в шелушильном отделении крупяного завода;<br>- принципов работы технологического оборудования крупозаводов<br><br>Уметь: - читать технологические схемы крупяного производства;<br>- проводить наладку технологического оборудования; |  |

-подбирать режимы работы технологического оборудования

Владеть: оценкой качества сырья и готовой продукции

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Характеристика сырья для производства крупы и виды крупяной продукции</b>           |                |       |
| 1.1         | Характеристика сырья для производства крупы и виды крупяной продукции /Лек/                      | 7              | 6     |
| 1.2         | Характеристика сырья для производства крупы и виды крупяной продукции /Лаб/                      | 7              | 4     |
| 1.3         | Характеристика сырья для производства крупы и виды крупяной продукции /Ср/                       | 7              | 10,7  |
|             | <b>Раздел 2. Характеристика технологических процессов на крупяных заводах</b>                    |                |       |
| 2.1         | Характеристика технологических процессов на крупяных заводах /Лек/                               | 7              | 4     |
| 2.2         | Характеристика технологических процессов на крупяных заводах /Лаб/                               | 7              | 4     |
| 2.3         | Характеристика технологических процессов на крупяных заводах /Ср/                                | 7              | 8     |
|             | <b>Раздел 3. Основные технологические операции в подготовительном отделении крупяного завода</b> |                |       |
| 3.1         | Основные технологические операции в подготовительном отделении крупяного завода /Лек/            | 7              | 6     |
| 3.2         | Основные технологические операции в подготовительном отделении крупяного завода /Лаб/            | 7              | 8     |
| 3.3         | Основные технологические операции в подготовительном отделении крупяного завода /Ср/             | 7              | 8     |
|             | <b>Раздел 4. Гидротермическая обработка зерна</b>                                                |                |       |
| 4.1         | Гидротермическая обработка зерна /Лек/                                                           | 7              | 4     |
| 4.2         | Гидротермическая обработка зерна /Лаб/                                                           | 7              | 4     |
| 4.3         | Гидротермическая обработка зерна /Ср/                                                            | 7              | 8     |
|             | <b>Раздел 5. Основные технологические операции в шелушильном отделении крупяного завода.</b>     |                |       |
| 5.1         | Основные технологические операции в шелушильном отделении крупяного завода. /Лек/                | 7              | 8     |
| 5.2         | Основные технологические операции в шелушильном отделении крупяного завода. /Лаб/                | 7              | 8     |
| 5.3         | Основные технологические операции в шелушильном отделении крупяного завода. /Ср/                 | 7              | 8     |
|             | <b>Раздел 6. Сортирование продуктов шелушения</b>                                                |                |       |
| 6.1         | Сортирование продуктов шелушения /Лек/                                                           | 7              | 4     |
| 6.2         | Сортирование продуктов шелушения /Лаб/                                                           | 7              | 4     |
| 6.3         | Сортирование продуктов шелушения /Ср/                                                            | 7              | 8     |
| 6.4         | /ИКР/                                                                                            | 7              | 3,3   |
| 6.5         | Курсовая работа /Ср/                                                                             | 7              | 35    |

#### 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 | Варламова Е. Н.     | Технология муки и крупы: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Пенза: ПГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207314">https://e.lanbook.com/book/207314</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                               | Заглавие                                                                                      | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Миколайчик И. Н., Морозова Л. А., Субботина Н. А. | Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123681">https://e.lanbook.com/book/123681</a> |
| 6.1.2.2 | Вобликов Е. М.                                    | Технология элеваторной промышленности                                                         | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210476">https://e.lanbook.com/book/210476</a> |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.2.1 | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт.– URL: <a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a> – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| 6.2.2 | Правила организации и ведения технологического процесса на крупяных предприятиях. Ч.1. // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации Консорциум Кодекс : сайт.– URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200036992">http://docs.cntd.ru/document/1200036992</a> .– Текст : электронный         |  |  |  |
| 6.2.3 | Правила организации и ведения технологического процесса на крупяных предприятиях. Ч.2. // . // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации Кон-сорциум Кодекс : сайт.– URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200036992">http://docs.cntd.ru/document/1200036992</a> .– Текст : электрон-ный. |  |  |  |

#### 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 7лицензия                                                                     |  |  |  |
| 6.3.1.3 | 2Paint.NET свободное ПО                                                                 |  |  |  |
| 6.3.1.4 | 3Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |  |  |  |
| 6.3.1.5 | 4Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |  |  |  |
| 6.3.1.6 | 5Microsoft office 2007 лицензия                                                         |  |  |  |
| 6.3.1.7 | 6Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |  |  |  |
| 6.3.1.8 | 7Системы антивирусной защиты лаборатории Касперскоголицензия                            |  |  |  |
| 6.3.1.9 |                                                                                         |  |  |  |

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

|         |                                                                                                                                                |  |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.2.1 | № Название (лицензия\свободное ПО)                                                                                                             |  |  |  |
| 6.3.2.2 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |  |  |  |
| 6.3.2.3 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |  |  |  |
| 6.3.2.4 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |  |  |  |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |  |  |  |
| 6.3.2.6 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |  |  |  |
| 6.3.2.7 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |  |  |  |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |       |                                                                                                                                        |                                                                       |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | № п/п | Наименование учебных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                  | Оснащенность учебных помещений и помещений для самостоятельной работы |
| 7.2 | 1     | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340                                                                                |                                                                       |
| 7.3 |       | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.        |                                                                       |
| 7.4 |       | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.. |                                                                       |
| 7.5 | 2     | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-325                                                                                |                                                                       |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.6  | Основное оборудование: бактериологический термостат LP-120/2 – 1 шт., сушильный шкаф LP-320/2 – 1 шт., стол угловой – 1 шт., устройство для механизированного отмывания клейковины У1-МОК-1МТ – 1 шт., шупы – 8 шт., столы лабораторные – 7 шт., мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1 – 1 шт., тестомесилка лабораторная У1-ЕТК-МТ – 1 шт., измеритель деформации клейковины ИДК-3М – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., шкаф лабораторный – 1 шт., разборные доски – 10 шт., набор сит – 15 шт., диафаноскоп ДСЗ-3 – 1 шт., мельница лабораторная «Вьюга» – 1 шт., инфраскан 3150 – 1 шт., установка для определения крошимости гранул У17-ЕКГ-1М – 1 шт., пурка для зерна ПХ-1 – 1 шт., весы ВК-3000 – 1 шт., пурка литровая с падающим грузом ПХ-1МЦ – 1 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., охладитель бюкс – 1 шт., блендер КТ-1301 – 1 шт., рассев лабораторный РЛУ-1 – 1 шт., рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10 – 1 шт., лабораторная мельница QC-109 – 1 шт., шелушитель зерна универсальный -УШЗ-1 – 1 шт., доска классная – 1 шт., экран настенный – 1 шт., столы – 10 шт., стулья – 22 шт. |
| 7.7  | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.8  | 3 Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.9  | 4 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 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, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология производства муки**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 6

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 122,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 27

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |       | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                    | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Лабораторные                              | 48      | 48    | 48    | 48    |
| Иная контактная<br>работа                 | 2,3     |       | 2,3   |       |
| Итого ауд.                                | 64      | 64    | 64    | 64    |
| Контактная работа                         | 66,3    | 66,3  | 66,3  | 66,3  |
| Сам. работа                               | 122,7   | 122,7 | 122,7 | 122,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27    | 27    | 27    |
| Итого                                     | 216     | 216   | 216   | 216   |

Программу составил(и):

кандидат с.-х. наук, доцент, *Котельникова Марина Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Асадова Маргарита Григорьевна, кандидат биологических наук,  
доцент

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний и практических навыков, позволяющих выполнять производственно-технологическую деятельность на предприятиях мукомольного производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать системные знания о свойствах зерна как сырья для производства муки, о принципах функционирования технологического оборудования мукомольного завода, о факторах технологической эффективности мукомольного производства, об ассортименте вырабатываемой муки и критериях ее качества;</li> <li>- развивать навыки подбора и расчета технологическое оборудование в соответствии с технологической схемой производства муки, составления количественного баланса подготовительного отделения мукомольного завода, расчета состава помольной смеси, составления балансов помолов, баланса муки и формирования сортов муки;</li> <li>- подготовить к производственно-технологическому виду профессиональной деятельности в области мукомольного производства.</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             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.1.2             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.1.3             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.4             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.1.5             | Система управления технологическими процессами                                                                        |
| 2.1.6             | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства                                |
| 2.1.7             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.1.8             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.9             | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |
| 2.1.10            | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.11            | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.12            | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.13            | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.2.2             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.2.3             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.4             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.2.5             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.6             | Технология производства крупы                                                                                         |
| 2.2.7             | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |
| 2.2.8             | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-4: Способен реализовывать технологии пе-реработки продукции растениеводства****ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растение-водства как объекта переработки**

Знать: показатели и требования к ним при оценке качества зерна и готовой муки

Уметь: проводить входной и технологический контроль качества зернового сырья и контроль готовой муки

Владеть: методами оценки качества зернового сырья и готовой муки

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: принципы организации и ведения технологических процессов и принципы работы технологического оборудования мукомольного производства

Уметь: организовывать и вести технологические процессы мукомольного производства

Владеть: навыками переработки зерна в муку, обеспечивающими нормативный выход готовой продукции высокого качества

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растение-водства**

Знать: показатели и требования к ним при оценке качества зерна и готовой муки

Уметь: проводить входной и технологический контроль качества зернового сырья и контроль готовой муки

Владеть: методами оценки качества зернового сырья и готовой муки

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

| Код занятия                        | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                          | Семестр / Курс | Часов |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| <b>Раздел 1. 4 курс, 2 семестр</b> |                                                                                                                    |                |       |
| 1.1                                | Общие сведения о производстве муки /Лек/                                                                           | 6              | 4     |
| 1.2                                | Общие сведения о производстве муки /Ср/                                                                            | 6              | 20,7  |
| 1.3                                | Свойства зерна как сырья для производства муки /Лек/                                                               | 6              | 4     |
| 1.4                                | Свойства зерна как сырья для производства муки /Ср/                                                                | 6              | 34    |
| 1.5                                | Технологические процессы в подготовительном отделении мукомольного предприятия /Лек/                               | 6              | 4     |
| 1.6                                | Изучение технологической схемы подготовительного отделения мукомольного завода /Лаб/                               | 6              | 4     |
| 1.7                                | Изучение технологических схем, режимов и параметров ГТО на мукомольных заводах /Лаб/                               | 6              | 4     |
| 1.8                                | Расчет состава помольной смеси при сортовых помолах пшеницы /Лаб/                                                  | 6              | 4     |
| 1.9                                | Подбор и расчет технологического оборудования подготовительного отделения мукомольного завода /Лаб/                | 6              | 6     |
| 1.10                               | Составление количественного баланса подготовительного отделения зерноперерабатывающего предприятия /Лаб/           | 6              | 2     |
| 1.11                               | Технологические процессы в подготовительном отделении мукомольного предприятия /Ср/                                | 6              | 34    |
| 1.12                               | Технологические процессы в размольном отделении мукомольного предприятия /Лек/                                     | 6              | 4     |
| 1.13                               | Простой помол пшеницы со снятием количественного баланса /Лаб/                                                     | 6              | 4     |
| 1.14                               | Односортовый помол ржи со снятием количественного баланса /Лаб/                                                    | 6              | 4     |
| 1.15                               | Двухсортовый помол ржи со снятием количественного баланса /Лаб/                                                    | 6              | 4     |
| 1.16                               | Многосортный помол пшеницы /Лаб/                                                                                   | 6              | 4     |
| 1.17                               | Формирование сортов муки по кумулятивной кривой зольности /Лаб/                                                    | 6              | 6     |
| 1.18                               | Оценка технологической эффективности процесса измельчения зерна по степени однородности размера частиц смеси /Лаб/ | 6              | 2     |
| 1.19                               | Определение технологической эффективности ситовеечной машины /Лаб/                                                 | 6              | 4     |
| 1.20                               | Технологические процессы в размольном отделении мукомольного предприятия /Ср/                                      | 6              | 34    |
| 1.21                               | /ИК/                                                                                                               | 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 |                                    | Технология производства муки: курс лекций                         | Курск: Курская ГСХА, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134815">https://e.lanbook.com/book/134815</a> |
| 6.1.1.2 | Чернопольская Н. Л., Гришина Е. С. | Технология производства муки хлебопекарной и дрожжей прессованных | Омск: Омский ГАУ, 2020    | <a href="https://e.lanbook.com/book/153572">https://e.lanbook.com/book/153572</a> |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                          | Эл. адрес                                                                                                             |
| 6.1.1.3                                                                                                         | Варламова Е. Н.                                                                                                                                | Технология муки и крупы: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции                                                                                                  | Пенза: ПГАУ, 2021                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/207314">https://e.lanbook.com/book/207314</a>                                     |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                       |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                          | Эл. адрес                                                                                                             |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Медведева З. М.,<br>Шипилин Н. Н.,<br>Бабарыкина С. А.                                                                                         | Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие                                                                                                                                                                                                 | Новосибирск: НГАУ, 2015                    | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71641">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71641</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Калмыкова Е. В.,<br>Петров Н. Ю.,<br>Калмыкова О. В.,<br>Мордвинкин С. А.                                                                      | Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие                                                                                                                                                                                                 | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017         | <a href="https://e.lanbook.com/book/107855">https://e.lanbook.com/book/107855</a>                                     |
| 6.1.2.3                                                                                                         |                                                                                                                                                | Технология хранения и переработки продукции растениеводства: курс лекций                                                                                                                                                                                                     | Курск: Курская ГСХА, 2017                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/134814">https://e.lanbook.com/book/134814</a>                                     |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Алексеев В. А.,<br>Грачева Е. В.                                                                                                               | Стандартизация сельскохозяйственных объектов и технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебно-методическое пособие. предназначено для студентов факультета агротехнологий и агробизнеса, направление подготовки 35.03.03 – агрохимия и агропочвоведение | Иваново: ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/135249">https://e.lanbook.com/book/135249</a>                                     |
| 6.1.2.5                                                                                                         | Потехин А. А.,<br>Сергоманов С. В.,<br>Мистратова Н. А.                                                                                        | Технология хранения и переработки продукции растениеводства: вредители зерна и продуктов его переработки при хранении (Насекомые. Клещи. Грызуны): учебное пособие                                                                                                           | Красноярск: КрасГАУ, 2017                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/149614">https://e.lanbook.com/book/149614</a>                                     |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                       |
| 6.2.1                                                                                                           | Министерство сельского хозяйства РФ                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                       |
| 6.2.2                                                                                                           | Зерновой портал Центрального Черноземья                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                       |
| 6.2.3                                                                                                           | Научно-практический портал «Хранение и переработка зерна»                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                       |
| 6.2.4                                                                                                           | Российский союз мукомольных и крупяных предприятий                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                       |
| 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                                   |                                                                                                                       |
| 6.3.2 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.                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2 | 2/84 Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.5 | 1/21 Основное оборудование: бактериологический термостат LP-120/2 – 1 шт., сушильный шкаф LP-320/2 – 1 шт., стол угловой – 1 шт., устройство для механизированного отмывания клейковины У1-МОК-1МТ – 1 шт., щупы – 8 шт., столы лабораторные – 7 шт., мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1 – 1 шт., тестомесилка лабораторная У1-ЕТК-МТ – 1 шт., измеритель деформации клейковины ИДК-3М – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., шкаф лабораторный – 1 шт., разборные доски – 10 шт., набор сит – 15 шт., диафаноскоп ДСЗ-3 – 1 шт., мельница лабораторная «Вьюга» – 1 шт., инфраскан 3150 – 1 шт., установка для определения крошимости гранул У17-ЕКГ-1М – 1 шт., пурка для зерна ПХ-1 – 1 шт., весы ВК-3000 – 1 шт., пурка литровая с падающим грузом ПХ-1МЦ – 1 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., охладитель бюкс – 1 шт., блендер КТ-1301 – 1 шт., рассев лабораторный РЛУ-1 – 1 шт., рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10 – 1 шт., лабораторная мельница QC-109 – 1 шт., шелушитель зерна универсальный -УШЗ-1 – 1 шт., доска классная – 1 шт., экран настенный – 1 шт., столы – 10 шт., стулья – 22 шт. |
| 7.6 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета 0/12<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Технология хранения и переработки сахарной свеклы

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 7

аудиторные занятия 92

зачеты с оценкой 8

самостоятельная работа 123,8

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,2

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | 7 (4.1) |      | 8 (4.2) |      | Итого |       |
|--------------------------------------------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| Неделя                                     | 8       |      | 10      |      |       |       |
| Вид занятий                                | УП      | РП   | УП      | РП   | УП    | РП    |
| Лекции                                     | 16      | 16   | 20      | 20   | 36    | 36    |
| Лабораторные                               | 16      | 16   | 40      | 40   | 56    | 56    |
| Иная контактная<br>работа                  | 0,1     | 0,1  | 0,1     | 0,1  | 0,2   | 0,2   |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 16      |      | 12      |      | 28    |       |
| Итого ауд.                                 | 32      | 32   | 60      | 60   | 92    | 92    |
| Контактная работа                          | 32,1    | 32,1 | 60,1    | 60,1 | 92,2  | 92,2  |
| Сам. работа                                | 39,9    | 39,9 | 83,9    | 83,9 | 123,8 | 123,8 |
| Итого                                      | 72      | 72   | 144     | 144  | 216   | 216   |

Программу составил(и):

кандидат биол. наук, Зав. кафедрой, Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 25.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой Асадова Маргарита Григорьевна, кандидат биологических наук,  
доцент

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний и практических навыков, позволяющих выполнять производственно-технологическую деятельность по хранению и переработке корнеплодов сахарной свеклы и производству сахара.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать системные знания о свойствах корнеплодов сахарной свеклы как сырья для производства сахара, о процессах в корнеплодах при хранении и факторах, влияющих на результаты их хранения, о процессах подготовки сырья и производства сахара на сахарном заводе и об ассортименте сахара и требованиях к его качеству;</li> <li>- развивать навыки определения качества свекловичного сырья и готового сахара, различать болезни посевов и корнеплодов сахарной свеклы, использовать средства и приемы, повышающие лежкость корнеплодов сахарной свеклы при хранении, определять сахаристость корнеплодов и содержание вредных веществ в диффузионном соке и других промежуточных продуктах сахарного производства;</li> <li>- развивать навыки переработки корнеплодов сахарной свеклы и производства сахара в условиях сахарных заводов;</li> <li>- подготовить обучающихся к организации и ведению технологических процессов на сахарных заводах.</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             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.1.2             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.3             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.1.4             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |
| 2.1.5             | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства                                |
| 2.1.6             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.7             | Технология бродильных производств                                                                                     |
| 2.1.8             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.9             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.10            | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.1.11            | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.12            | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.13            | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.14            | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Консервирование и виноделие                                                                                           |
| 2.2.2             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.4             | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-3: Способен реализовывать технологии хранения продукции растениеводства****ПК-3.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта хранения**

Знать: особенности корнеплодов сахарной свеклы как объекта хранения, причины и виды их потерь при хранении, принципы и технологические приемы хранения

Уметь: использовать особенности корнеплодов сахарной свеклы для организации и ведения их эффективного хранения

Владеть: навыками оценки качества корнеплодов сахарной свеклы как объекта хранения

**ПК-3.2: Способен использовать принципы, режимы, способы, приемы и оборудование для хранения продукции растениеводства с минимальными потерями**

Знать: критерии, необходимые для обоснования, выбора и реализации принципов, способов, приемов и технологического оборудования, обеспечивающих хранение корнеплодов сахарной свеклы с минимальными потерями

Уметь: обосновывать, выбирать и реализовать принципы, способы, приемы и технологическое оборудование для хранения корнеплодов сахарной свеклы с минимальными потерями

Владеть: навыками выбора и реализации принципов, способов, приемов и технологического оборудования для хранения корнеплодов сахарной свеклы с минимальными потерями

**ПК-3.3: Способен оценивать результаты хранения продукции растениеводства с учетом потерь массы и качества**

Знать: показатели, необходимые для оценки результатов хранения корнеплодов сахарной свеклы

Уметь: оценивать результаты хранения корнеплодов сахарной свеклы с учетом потерь их массы и качества

Владеть: навыками оценки результатов, полученных при хранении корнеплодов сахарной свеклы с учетом потерь их массы

и качества

**ПК-4: Способен реализовывать технологии переработки продукции растениеводства****ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта переработки**

Знать: особенности корнеплодов сахарной свеклы как объекта переработки на сахарных заводах, принципы, средства реализации и технологические процессы их переработки

Уметь: использовать особенности корнеплодов сахарной свеклы для организации и ведения эффективной их переработки на сахарных заводах

Владеть: навыками оценки качества корнеплодов сахарной свеклы как сырья для производства сахара и объекта переработки на сахарных заводах

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: принципы, технологические процессы и средства реализации переработки корнеплодов сахарной свеклы на сахарных заводах для производства сахара

Уметь: обосновывать, выбирать и реализовать принципы и технологические процессы переработки корнеплодов сахарной свеклы на сахарных заводах на основе использования современного технологического оборудования

Владеть: навыками эффективной переработки корнеплодов сахарной свеклы на сахарных заводах для производства сахара на основе использования современного технологического оборудования

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растениеводства**

Знать: критерии для оценки эффективности технологических процессов переработки корнеплодов сахарной свеклы, влияние на них параметров и режимов ведения технологических процессов

Уметь: оценивать эффективность технологических процессов переработки корнеплодов сахарной свеклы, контролировать их параметры и режимы, оценивать результаты сахарного производства

Владеть: навыками контроля параметров технологических процессов сахарного производства, и оценки эффективности конечных результатов сахарного производства

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                             | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Семестр 7</b>                                                                                            |                |       |
| 1.1         | Общая характеристика сахарного производства /Лек/                                                                     | 7              | 4     |
| 1.2         | Правила работы в лаборатории /Лаб/                                                                                    | 7              | 2     |
| 1.3         | Общая характеристика сахарного производства /Ср/                                                                      | 7              | 12,9  |
| 1.4         | Сахарная свекла как сырье для производства сахара /Лек/                                                               | 7              | 6     |
| 1.5         | Изучение технических требований к корнеплодам сахарной свеклы, предназначенных для производства сахара /Лаб/          | 7              | 4     |
| 1.6         | Определение содержания сухих веществ и сахаристости в корнеплодах сахарной свеклы /Лаб/                               | 7              | 4     |
| 1.7         | Обследование посевов сахарной свеклы и отбор проб корнеплодов для анализа /Лаб/                                       | 7              | 2     |
| 1.8         | Сахарная свекла как сырье для производства сахара /Ср/                                                                | 7              | 13    |
| 1.9         | Научные основы хранения корнеплодов сахарной свеклы /Лек/                                                             | 7              | 6     |
| 1.10        | Оценка корнеплодов сахарной свеклы по физическому состоянию и содержанию примесей /Лаб/                               | 7              | 4     |
| 1.11        | Научные основы хранения корнеплодов сахарной свеклы /Ср/                                                              | 7              | 14    |
| 1.12        | /ИКР/                                                                                                                 | 7              | 0,1   |
|             | <b>Раздел 2. Семестр 8</b>                                                                                            |                |       |
| 2.1         | Технологические достоинства свекловичного сырья как объекта переработки /Лек/                                         | 8              | 0     |
| 2.2         | Технологические достоинства свекловичного сырья как объекта переработки /Ср/                                          | 8              | 11,9  |
| 2.3         | Определение уровня засоренности и содержания цветущих растений в посевах сахарной свеклы /Лаб/                        | 8              | 2     |
| 2.4         | Определение распространенности и развития болезней листового аппарата и поверхности корнеплодов сахарной свеклы /Лаб/ | 8              | 2     |
| 2.5         | Повышение устойчивости корнеплодов сахарной свеклы при хранении к кагатной гнили /Лаб/                                | 8              | 2     |
| 2.6         | Активное вентилирование кагатов сахарной свеклы /Лаб/                                                                 | 8              | 2     |
| 2.7         | Редуцирующие вещества в сахарной свекле и в продуктах сахарного производства /Лаб/                                    | 8              | 2     |

|      |                                                                                               |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.8  | Азотистые вещества в сахарной свекле и промежуточных продуктах сахарного производства /Лаб/   | 8 | 2   |
| 2.9  | Пектиновые вещества в сахарной свекле /Лаб/                                                   | 8 | 2   |
| 2.10 | Определение содержания высокомолекулярных соединений в продуктах сахарного производства /Лаб/ | 8 | 4   |
| 2.11 | Определение содержания мякоти и клетчатки в сахарной свекле /Лаб/                             | 8 | 2   |
| 2.12 | Определение золы в свекловичном сырье и в продуктах сахарного производства /Лаб/              | 8 | 4   |
| 2.13 | Экстрагирование сахара из стружки /Лек/                                                       | 8 | 4   |
| 2.14 | Экстрагирование сахара из стружки /Ср/                                                        | 8 | 12  |
| 2.15 | Известково-углекислотная очистка диффузионного сока /Лек/                                     | 8 | 6   |
| 2.16 | Известково-углекислотная очистка диффузионного сока /Ср/                                      | 8 | 12  |
| 2.17 | Определение солей кальция в продуктах сахарного производства /Лаб/                            | 8 | 4   |
| 2.18 | Определение щелочности продуктов сахарного производства /Лаб/                                 | 8 | 4   |
| 2.19 | Определение седиментационных и фильтрационных показателей осадка диффузионного сока /Лаб/     | 8 | 2   |
| 2.20 | Получение извести и сатурационного газа /Лек/                                                 | 8 | 2   |
| 2.21 | Получение извести и сатурационного газа /Ср/                                                  | 8 | 12  |
| 2.22 | Выпаривание диффузионного сока и получение сиропа /Лек/                                       | 8 | 2   |
| 2.23 | Выпаривание диффузионного сока и получение сиропа /Ср/                                        | 8 | 12  |
| 2.24 | Кристаллизация сахарозы и выделение кристаллического сахара /Лек/                             | 8 | 4   |
| 2.25 | Кристаллизация сахарозы и выделение кристаллического сахара /Ср/                              | 8 | 12  |
| 2.26 | Определение вязкости мелассы /Лаб/                                                            | 8 | 2   |
| 2.27 | Оценка качества сахара и факторы, влияющие на качество сахара /Лек/                           | 8 | 2   |
| 2.28 | Оценка качества сахара и факторы, влияющие на качество сахара /Ср/                            | 8 | 12  |
| 2.29 | Оценка качества сахара /Лаб/                                                                  | 8 | 4   |
| 2.30 | /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 | Славянский А. А.    | Специальная технология сахарного производства                  | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133893">https://e.lanbook.com/book/133893</a> |
| 6.1.1.2 |                     | Технология хранения и переработки сахарной свеклы: курс лекций | Курск: Курская ГСХА, 2017   | <a href="https://e.lanbook.com/book/134813">https://e.lanbook.com/book/134813</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                                                                                  | Издательство, год     | Эл. адрес                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Кирсанов М. П.,<br>Самойлова Н. А.,<br>Тимошук И. В. | Экология:экозащитная техника и технологии на предприятиях масложирового, сахарного, дрожжевого, хлебопекарного, кондитерского производств | Кемерово: КеМГУ, 2010 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4598">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4598</a> |
| 6.1.2.2 | Голыбин В. А.,<br>Федорук В. А.,<br>Кульнева Н. Г.   | Технологическое оборудование сахарных заводов: учебное пособие                                                                            | Воронеж: ВГУИТ, 2012  | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5818">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5818</a> |

|         | Авторы, составители                                                                     | Заглавие                                                                                                                                                                                        | Издательство, год                            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.3 | Антипов С. Т.,<br>Журавлев А. В.,<br>Панфилов В. А.,<br>Шахов С. В.,<br>Панфилова В. А. | Развитие инженерии техники пищевых технологий: учебник                                                                                                                                          | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022               | <a href="https://e.lanbook.com/book/206780">https://e.lanbook.com/book/206780</a> |
| 6.1.2.4 | Исайчев В. А.,<br>Андреев Н. Н.,<br>Мударисов Ф. А.                                     | Технология переработки продукции растениеводства: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности спо 35.02.06 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207164">https://e.lanbook.com/book/207164</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+"                       | 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                  |

### 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-340                                                                                |
| 7.2 | 2/84 Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.   |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.. |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-354                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.5 | 1/22<br>Основное оборудование: стол-мойка – 1 шт., миниспиртзавод – 1 шт., электроплита «Веко» – 1 шт., сушилка инфракрасная 6 поддонная – 1 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., столы для весов – 2 шт., весы настольные циферблатные – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., электросушитель овощей и фруктов «Ветерок 2» – 1 шт., столы физические пристенные – 5 шт., минидробилка РМНІ ручная для винограда – 1 шт., ручной пресс – 1 шт., бочка для засолки с гнетом – 1 шт., соковыжималка Braun – 1 шт., фритюрница Moulinex – 1 шт., кухонный комбайн MAUNFELD – 1 шт., сахариметр-поляриметр СУ-5 – 1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М – 1 шт., ареометры для сахара – 6 шт., шкафы для хранения – 2 шт., морозильный шкаф «Бирюса» – 1 шт., люминоскоп настольный ЛН-3У «Сова» – 1 шт., нитромер портативный Нитрат-тест – 1 шт., цифровые термометры для жидкостей – 3 шт., карманный измеритель Вгіх и кислотности яблок – 1 шт., портативный поляриметр П-161 – 1 шт., штативы – 1 шт., рН-метр рН-150МІ – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска классная – 1 шт., столы островные физические – 4 шт., столы торцевые – 2 шт., стулья – 23 шт. |
| 7.6 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета 0/12<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:  
в том числе: зачеты 6

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 39,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                         | 32,1    | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                               | 39,9    | 39,9 | 39,9  | 39,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

кандидат биологических наук, Зав. кафедрой, Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой кандидат биологических наук, доцент Асадова Маргарита Григорьевна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение технoхимического контроля сырья, готовой продукции, работы технологического оборудования для правильности организации и ведения технологического процесса производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания по оценке качества сырья для переработки и всех видов технологического контроля;</li> <li>- научить обучающихся пониманию взаимосвязи качества готовой продукции с технологическими процессами производства, научить студентов работать с нормативно-технической документацией для определения уровня качества и контролируемых параметров при ТХК переработки различных видов сырья;</li> <li>- подготовить обучающихся к производственно-технологической деятельности.</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             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.2             | Технология переработки маслосемян                                                                                     |
| 2.1.3             | Технология бродильных производств                                                                                     |
| 2.1.4             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.5             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.6             | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.7             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.8             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Технология производства муки                                                                                          |
| 2.2.2             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.3             | Технология производства крупы                                                                                         |
| 2.2.4             | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |
| 2.2.5             | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |
| 2.2.6             | Технология производства комбикормов                                                                                   |
| 2.2.7             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.2.8             | Консервирование и виноделие                                                                                           |
| 2.2.9             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.10            | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-5: Способен осуществлять контроль каче-ства и безопасности сельскохозяйствен-ного сырья и продуктов его переработки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК-5.1: Способен выбирать методы для определения показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Знать: - нормативную и законодательную базу, используемой для оценки качества и безопасности сельскохозяйственного сырья;</p> <p>- основные требования нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья;</p> <p>- основные понятия по стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции;</p> <p>Уметь: - использовать знания о качестве и безопасности сельскохозяйственного сырья в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы;</p> <p>- отбирать пробы продукции для оценки качества и безопасности;</p> <p>-</p> <p>Владеть: - отбором проб продукции для оценки качества и безопасности;</p> <p>- определением качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;</p> |
| <b>ПК-5.2: Способен осуществлять контроль качества и безопасности сельско-хозяйственного сырья и продуктов его переработки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Знать: - факторы, влияющие на качество сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;</p> <p>- методы оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;</p> <p>Уметь: - производить качественную и безопасную сельскохозяйственную продукцию.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

- пользоваться действующей нормативно-технической документацией для определения уровня качества и контролируемых параметров при ТХК переработки различных видов сырья

Владеть: - принимать предупреждающие и корректирующие меры, направленные на повышение качества и безопасности сельскохозяйственной продукции;

**ПК-5.3: Способен оценивать соответствие качества и безопасности сельско-хозяйственного сырья и продуктов его переработки нормативным требованиям**

Знать: - назначения и последовательности технологических стадий переработки сельскохозяйственной продукции

Уметь: определять качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;

- принимать предупреждающие и корректирующие меры, направленные на повышение качества и безопасности сельскохозяйственной продукции;

Владеть: - производить качественную и безопасную сельскохозяйственную продукцию.

- аналитической работой по расчету и контролю выхода продукции при переработке сельскохозяйственной продукции.

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные понятия, цели и задачи. Общие сведения о теххимическом контроле.</b> |                |       |
| 1.1         | Основные понятия, цели и задачи. Общие сведения о теххимическом контроле. /Лек/            | 6              | 2     |
| 1.2         | Основные понятия, цели и задачи. Общие сведения о теххимическом контроле. /Ср/             | 6              | 6     |
|             | <b>Раздел 2. ТХК зерна и продуктов его переработки.</b>                                    |                |       |
| 2.1         | ТХК зерна и продуктов его переработки. /Лек/                                               | 6              | 4     |
| 2.2         | ТХК зерна и продуктов его переработки. /Пр/                                                | 6              | 4     |
| 2.3         | ТХК зерна и продуктов его переработки. /Ср/                                                | 6              | 6     |
|             | <b>Раздел 3. ТХК хлебопекарного и макаронного производства.</b>                            |                |       |
| 3.1         | ТХК хлебопекарного и макаронного производства. /Лек/                                       | 6              | 4     |
| 3.2         | ТХК хлебопекарного и макаронного производства. /Пр/                                        | 6              | 4     |
| 3.3         | ТХК хлебопекарного и макаронного производства. /Ср/                                        | 6              | 6     |
|             | <b>Раздел 4. ТХК переработки плодов и овощей</b>                                           |                |       |
| 4.1         | ТХК переработки плодов и овощей /Лек/                                                      | 6              | 2     |
| 4.2         | ТХК переработки плодов и овощей /Пр/                                                       | 6              | 4     |
| 4.3         | ТХК переработки плодов и овощей /Ср/                                                       | 6              | 6     |
|             | <b>Раздел 5. ТХК картофелекрахмального производства</b>                                    |                |       |
| 5.1         | ТХК картофелекрахмального производства /Лек/                                               | 6              | 2     |
| 5.2         | ТХК картофелекрахмального производства /Пр/                                                | 6              | 2     |
| 5.3         | ТХК картофелекрахмального производства /Ср/                                                | 6              | 6     |
|             | <b>Раздел 6. ТХК первичного виноделия</b>                                                  |                |       |
| 6.1         | ТХК первичного виноделия /Лек/                                                             | 6              | 2     |
| 6.2         | ТХК первичного виноделия /Пр/                                                              | 6              | 2     |
| 6.3         | ТХК первичного виноделия /Ср/                                                              | 6              | 9,9   |
| 6.4         | /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 |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители                                            | Заглавие                                                                                               | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Миколайчик И. Н.,<br>Морозова Л. А.,<br>Субботина Н. А.        | Технохимический контроль<br>сельскохозяйственного сырья и<br>продуктов переработки: учебное<br>пособие | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/123681">https://e.lanbook.com/book/123681</a> |
| 6.1.1.2 | Волков А. Х.,<br>Юсупова Г. Р., Вафин<br>И. Т., Николаев Н. В. | Технохимический контроль<br>сельскохозяйственного сырья и<br>продуктов переработки: учебное<br>пособие | Казань: КГАВМ им.<br>Баумана, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/177642">https://e.lanbook.com/book/177642</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители                                                     | Заглавие                                                                                                     | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Сарбатова Н. Ю.,<br>Сычева О. В.,<br>Скорбина Е. А.,<br>Черноусов П. И. | Технохимический контроль<br>сельскохозяйственного сырья и<br>продуктов переработки: учеб.- метод.<br>пособие | Ставрополь: СтГАУ,<br>2007     | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5725">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5725</a> |
| 6.1.2.2 | Магомедов Ш. Ш.,<br>Беспалова Г. Е.                                     | Управление качеством продукции                                                                               | Москва: Дашков и К,<br>2016    | <a href="https://e.lanbook.com/book/93306">https://e.lanbook.com/book/93306</a>                                                                   |
| 6.1.2.3 | Антипов С. Т.,<br>Журавлев А. В.,<br>Панфилов В. А.,<br>Шахов С. В.     | Развитие инженерии техники пищевых<br>технологий: учебник                                                    | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/121492">https://e.lanbook.com/book/121492</a>                                                                 |
| 6.1.2.4 | Вобликов Е. М.                                                          | Технология элеваторной<br>промышленности                                                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210731">https://e.lanbook.com/book/210731</a>                                                                 |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.2.1 | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт.–URL: <a href="http://www.mcsx.ru">http://www.mcsx.ru</a> – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 6.2.2 | Правила организации и ведения технологического процесса на крупяных предприятиях. Ч.1. // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации Консорциум Кодекс : сайт.– URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200036992">http://docs.cntd.ru/document/1200036992</a> .– Текст : электронный      |  |  |  |
| 6.2.3 | Правила организации и ведения технологического процесса на крупяных предприятиях. Ч.2. // . // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации Консорциум Кодекс : сайт.– URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200036992">http://docs.cntd.ru/document/1200036992</a> .– Текст : электронный |  |  |  |

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

|          |                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1  | 1 FreeCAD свободное ПО                                                                    |
| 6.3.1.2  | 2 Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                     |
| 6.3.1.3  | 3 NotePad++ свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.4  | 4 Microsoft SQL server лицензия                                                           |
| 6.3.1.5  | 5 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. лицензия |
| 6.3.1.6  | 6 ProjectExpert 7 лицензия                                                                |
| 6.3.1.7  | 7 HiediSQL свободное ПО                                                                   |
| 6.3.1.8  | 8 BlueStaks 5(эмуляторАндройд) свободное ПО                                               |
| 6.3.1.9  | 9 OneSolisScouting свободное ПО                                                           |
| 6.3.1.10 | 10 DirectFarm свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.11 | 11 AutoCAD лицензия                                                                       |
| 6.3.1.12 | 12 BentleyView свободное ПО                                                               |
| 6.3.1.13 | 13 VisualStudio Code свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.14 | 14 AndroidStudio свободное ПО                                                             |
| 6.3.1.15 | 15 PascalABC свободное ПО                                                                 |

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

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | № Название (лицензия/свободное ПО)                                                     |
| 6.3.2.2 | 1 Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО дляобучающихся |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340 |
|-----|---------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | Основное оборудование: доска классная – 1 шт., столы - 16 шт., стулья - 30 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.6 | Переносное оборудование: экран переносной – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                            |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.8 | 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. |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 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 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).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология хранения и переработки продукции  
растениеводства**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции  
растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 112

самостоятельная работа 145,6

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,4

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:

экзамены 6

зачеты 5

курсовые работы 6

**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                                                          | 18             |      | 16             |      |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП             | РП   | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 16             | 16   | 32             | 32   | 48    | 48    |
| Лабораторные                                                    | 32             | 32   | 32             | 32   | 64    | 64    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 3,3            | 3,3  | 3,4   | 3,4   |
| Итого ауд.                                                      | 48             | 48   | 64             | 64   | 112   | 112   |
| Контактная работа                                               | 48,1           | 48,1 | 67,3           | 67,3 | 115,4 | 115,4 |
| Сам. работа                                                     | 59,9           | 59,9 | 85,7           | 85,7 | 145,6 | 145,6 |
| Часы на контроль                                                |                |      | 27             | 27   | 27    | 27    |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 180            | 180  | 288   | 288   |

Программу составил(и):

к.б.н., зав. кафедры, Асадова Маргарита Григорьевна; к.с.х. н., доцент, Новикова Оксана Анатольевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Асадова М.Г., к.б.н., доцент

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | – изучение технологических свойств продукции растениеводства, реакции ее на технологические воздействия для эффективной организации и ведения технологических процессов хранения и переработки в продукцию различного ассортимента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у студентов системные знания о характеристиках и свойствах различной растениеводческой продукции как объекта хранения и переработки, о технологических процессах хранения и переработки и об особенностях и принципах работы техно-логического оборудования, используемого при хранении и переработки продукции растениеводства;</li> <li>- научить студентов определять качество продукции растениеводства, регулировать процессы и настраивать технологическое оборудование с целью организации и ведения ее эффективного хранения и переработки;</li> <li>- подготовить студентов к организации и ведению технологических процессов хранения и переработки продукции растениеводства.</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             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.1.2             | Технология переработки маслосемян                                                                                     |
| 2.1.3             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.1.4             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.5             | Технология бродильных производств                                                                                     |
| 2.1.6             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.7             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.8             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.9             | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.10            | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.11            | 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             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |
| 2.2.2             | Технология переработки маслосемян                                                                                     |
| 2.2.3             | Технология производства муки                                                                                          |
| 2.2.4             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.2.5             | Консервирование и виноделие                                                                                           |
| 2.2.6             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.7             | Технология производства крупы                                                                                         |
| 2.2.8             | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |
| 2.2.9             | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК-2.3: Способен контролировать ход уборки, послеуборочной доработки продукции растениеводства и закладки ее на хранение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Знать: - факторы формирования урожайности и качества плодов, овощей и других сельскохозяйственных культур;</p> <p>- технологии послеуборочной обработки плодов и овощей;</p> <p>- мероприятия, позволяющие улучшить качество закладываемого на хранение зерна и семян</p> <p>Уметь: - квалифицированно учитывать факторы, влияющие на качество растительного сырья и продуктов его переработки.</p> <p>- применять технологии послеуборочной обработки плодов и овощей;</p> <p>- проводить мероприятия, позволяющие улучшить качество закладываемого на хранение зерна и семян</p> <p>Владеть: - навыками контроля за ходом уборки, послеуборочной доработки продукции растениеводства;</p> <p>- навыками контроля за процессом закладки на хранение плодов, овощей и другой продукции растениеводства</p> |

**ПК-3: Способен реализовывать технологии хранения продукции растениеводства**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта хранения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Знать: - химический состав продукции растениеводства и ее пищевую ценность;</p> <p>- факторы формирования урожайности и качества плодов, овощей и других сельскохозяйственных культур;</p> <p>- биохимические процессы, происходящих при хранении продукции растениеводства;</p> <p>- влияние биохимических показателей качества продукции растениеводства на возможность и способы ее хранения;</p> |

- требования к качеству и безопасности растительного сырья в соответствии с требованиями стандартов;  
 - особенности плодов и овощей, сырья растительного происхождения как объекта хранения  
 Уметь: - квалифицированно учитывать факторы, влияющие на качество растительного сырья;  
 - оценивать результаты производства и хранения продукции растениеводства  
 Владеть: - навыками управления качеством растительного сырья;  
 - современными методами оценки качества сырья и готовой продукции растительного происхождения;  
 - методами контроля процессов и качества продукции при хранении плодов и овощей, другой продукции растениеводства

**ПК-3.2: Способен использовать принципы, режимы, способы, приемы и оборудование для хранения продукции растениеводства с минимальными потерями**

Знать: - принципы, способы и режимы хранения сельскохозяйственной продукции;  
 - технологии хранения продукции растениеводства;  
 - пути сокращения потерь массы и качества продукции растениеводства при хранении;  
 - основные типы и виды хранилищ, их устройство и правила эксплуатации;  
 - классификацию, устройств и принципы работы машин и оборудования для производства, хранения продукции растениеводства;  
 - критерии оценки результатов производства и хранения продукции растениеводства  
 Уметь: - подбирать оптимальные параметры процессов хранения продукции растениеводства;  
 - организовывать и проводить процессы хранения продукции растениеводства;  
 - контролировать параметры хранения плодов и овощей и изменять их при отклонении от нормы;  
 - производить подбор оборудования для хранения продукции растениеводства  
 Владеть: - методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования при хранении растениеводческой продукции;  
 - навыками хранения и переработки продукции растениеводства.  
 - навыками использования средств механизации при производстве, хранении плодов, овощей и другой продукции растениеводства;  
 - методами контроля процессов и качества продукции при хранении плодов, овощей и другой продукции растениеводства.

**ПК-3.3: Способен оценивать результаты хранения продукции растениеводства с учетом потерь массы и качества**

Знать: - требования к качеству и безопасности растительного сырья в соответствии с требованиями стандартов;  
 - факторы, влияющих на сохранность, а также на потери массы и качества продукции растениеводства при хранении;  
 - пути сокращения потерь массы и качества продукции растениеводства при хранении;  
 - методы оценки качества продукции растениеводства  
 Уметь: - оценивать качество продукции растениеводства, результаты ее хранения по технологическим показателям;  
 - проводить количественно-качественный учет продукции при хранении  
 Владеть: - навыками контроля качества растительного сырья;  
 - современными методами оценки качества сырья и готовой продукции растительного происхождения

**ПК-4: Способен реализовывать технологии переработки продукции растениеводства**

**ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта переработки**

Знать: - химический состав продукции растениеводства и ее пищевую ценность;  
 - биохимические процессы, происходящих при переработке продукции растениеводства;  
 - влияние технологических показателей качества продукции растениеводства на возможность и способы ее переработки;  
 - особенности плодов и овощей, сырья растительного происхождения как объекта переработки;  
 - требования к качеству плодов и овощей, предназначенных для переработки;  
 - критерии оценки результатов переработки плодов и овощей, продукции растениеводства  
 Уметь: - квалифицированно учитывать факторы, влияющие на качество растительного сырья и продуктов его переработки.  
 - оценивать качество и безопасность исходного сырья и готовой продукции растительного происхождения;  
 Владеть: - навыками контроля качества растительного сырья и продуктов его переработки;  
 - навыками управления качеством растительного сырья и продуктов его переработки, с учетом особенностей плодов, овощей и другого сырья растительного происхождения, как объекта переработки

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: - химический состав продукции растениеводства и ее пищевую ценность;  
 - требования к качеству и безопасности растительного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями стандартов;  
 - особенности плодов и овощей, сырья растительного происхождения как объекта переработки;  
 - требования к качеству плодов и овощей, предназначенных для переработки;  
 - технологии переработки растительного сырья в продукцию различного ассортимента;  
 - классификацию, устройств и принципы работы машин и оборудования для переработки растениеводческого сырья  
 Уметь: - оценивать качество продукции растениеводства, результаты ее переработки по технологическим показателям;  
 - подбирать оптимальные параметры процессов переработки продукции растениеводства;  
 - организовывать и проводить процессы переработки продукции растениеводства;  
 - производить подбор оборудования для переработки плодов и овощей и другой продукции растениеводства;  
 - оценивать качество и безопасность исходного сырья и готовой продукции растительного происхождения;

- реализовывать технологии переработки растительного сырья
- Владеть: - навыками реализации технологий переработки плодов, овощей и другой продукции растениеводства;
- навыками использования средств механизации, различного оборудования при переработке продукции растениеводства

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растениеводства**

Знать: -- методы оценки качества продукции растениеводства;  
 - критерии оценки результатов технологической эффективности переработки плодов и овощей и другой продукции растениеводства

Уметь: - оценивать качество продукции растениеводства;  
 - оценивать результаты переработки плодов и овощей и другой продукции растениеводства

Владеть: - современными методами оценки качества сырья и готовой продукции растительного происхождения;  
 - навыками управления качеством растительного сырья и продуктов его переработки

**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         | Значение и принципы хранения продукции растениеводства /Лек/                                 | 5              | 2     |
| 1.2         | Значение и принципы хранения продукции растениеводства /Ср/                                  | 5              | 2,9   |
| 1.3         | Физические свойства зерна /Лек/                                                              | 5              | 2     |
| 1.4         | Физические свойства зерна /Лаб/                                                              | 5              | 10    |
| 1.5         | Физические свойства зерна /Ср/                                                               | 5              | 6     |
| 1.6         | Физиологические процессы, протекающие в зерне и продуктах его переработки при хранении /Лек/ | 5              | 2     |
| 1.7         | Физиологические процессы, протекающие в зерне и продуктах его переработки при хранении /Ср/  | 5              | 6     |
| 1.8         | Самосогревание зерновых масс /Лек/                                                           | 5              | 2     |
| 1.9         | Самосогревание зерновых масс /Ср/                                                            | 5              | 6     |
| 1.10        | Режимы и способы хранения зерна /Лек/                                                        | 5              | 2     |
| 1.11        | Режимы и способы хранения зерна /Лаб/                                                        | 5              | 8     |
| 1.12        | Режимы и способы хранения зерна /Ср/                                                         | 5              | 6     |
| 1.13        | Основы переработки зерна /Лек/                                                               | 5              | 2     |
| 1.14        | Основы переработки зерна /Лаб/                                                               | 5              | 8     |
| 1.15        | Основы переработки зерна /Ср/                                                                | 5              | 12    |
| 1.16        | Основы бродильных производств /Лек/                                                          | 5              | 2     |
| 1.17        | Основы бродильных производств /Лаб/                                                          | 5              | 2     |
| 1.18        | Основы бродильных производств /Ср/                                                           | 5              | 12    |
| 1.19        | Основы хлебопекарного производства /Лек/                                                     | 5              | 2     |
| 1.20        | Основы хлебопекарного производства /Лаб/                                                     | 5              | 4     |
| 1.21        | Основы хлебопекарного производства /Ср/                                                      | 5              | 9     |
| 1.22        | /ИКР/                                                                                        | 5              | 0,1   |
|             | <b>Раздел 2. 6 семестр</b>                                                                   |                |       |
| 2.1         | Задачи и принципы сохранения плодоовощной продукции /Лек/                                    | 6              | 2     |
| 2.2         | Задачи и принципы сохранения плодоовощной продукции /Ср/                                     | 6              | 8,7   |
| 2.3         | Растительное сырье и его характеристика /Лек/                                                | 6              | 4     |
| 2.4         | Растительное сырье и его характеристика /Лаб/                                                | 6              | 4     |
| 2.5         | Растительное сырье и его характеристика /Ср/                                                 | 6              | 7     |
| 2.6         | Теоретические основы хранения плодоовощной продукции /Лек/                                   | 6              | 6     |
| 2.7         | Теоретические основы хранения плодоовощной продукции /Лаб/                                   | 6              | 10    |
| 2.8         | Теоретические основы хранения плодоовощной продукции /Ср/                                    | 6              | 7     |
| 2.9         | Режимы и способы хранения картофеля и плодоовощной продукции /Лек/                           | 6              | 6     |
| 2.10        | Режимы и способы хранения картофеля и плодоовощной продукции /Лаб/                           | 6              | 10    |
| 2.11        | Режимы и способы хранения картофеля и плодоовощной продукции /Ср/                            | 6              | 7     |

|      |                                       |   |     |
|------|---------------------------------------|---|-----|
| 2.12 | Основные методы консервирования /Лек/ | 6 | 6   |
| 2.13 | Основные методы консервирования /Лаб/ | 6 | 4   |
| 2.14 | Основные методы консервирования /Ср/  | 6 | 7   |
| 2.15 | Сушка плодоовощной продукции /Ср/     | 6 | 7   |
| 2.16 | Сушка плодоовощной продукции /Лаб/    | 6 | 4   |
| 2.17 | Сушка плодоовощной продукции /Лек/    | 6 | 4   |
| 2.18 | Быстрозамороженные продукты /Лек/     | 6 | 4   |
| 2.19 | Быстрозамороженные продукты /Ср/      | 6 | 7   |
| 2.20 | /ИКР/                                 | 6 | 3,3 |
| 2.21 | /Ср/                                  | 6 | 35  |

### 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 |                                                                           | Курс лекций по дисциплине "Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции" | Челябинск: ЮУрГАУ, 2008            | <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=9637">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=9637</a> |
| 6.1.1.2 | Калмыкова Е. В.,<br>Петров Н. Ю.,<br>Калмыкова О. В.,<br>Мордвинкин С. А. | Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие                 | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/107855">https://e.lanbook.com/book/107855</a>                                                                   |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                    | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Медведева З. М.,<br>Шипилин Н. Н.,<br>Бабарыкина С. А. | Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие                                                                                                                                                                         | Новосибирск: НГАУ, 2015   | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71641">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71641</a> |
| 6.1.2.2 |                                                        | Технология хранения и переработки плодов и овощей: методические указания и рабочая тетрадь для лабораторных занятий для студентов, обучающихся по направлению подготовки 350307 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Пенза: ПГАУ, 2018         | <a href="https://e.lanbook.com/book/131109">https://e.lanbook.com/book/131109</a>                                     |
| 6.1.2.3 |                                                        | Технология хранения и переработки продукции растениеводства: курс лекций                                                                                                                                                                             | Курск: Курская ГСХА, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134814">https://e.lanbook.com/book/134814</a>                                     |

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

|       |    |                                              |
|-------|----|----------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт.  |
| 6.2.2 | 2. | Послеуборочная обработка зерна : сайт        |
| 6.2.3 | 3. | Размещение и хранение зерна                  |
| 6.2.4 | 4. | Режимы хранения зерновых масс : сайт         |
| 6.2.5 | 5. | Справочно-правовая систем «Консультант Плюс» |

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

|         |                                                          |                               |
|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |

|                                                                                      |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC 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.                |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.8                                                                              |                                                                                                                                                |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.2                                                      | 2/84 Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.4                                                      | 2 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.5                                                      | 1/21 Основное оборудование: бактериологический термостат LP-120/2 – 1 шт., сушильный шкаф LP-320/2 – 1 шт., стол угловой – 1 шт., устройство для механизированного отмывания клейковины У1-МОК-1МТ – 1 шт., щупы – 8 шт., столы лабораторные – 7 шт., мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1 – 1 шт., тестомесилка лабораторная У1-ЕТК-МТ – 1 шт., измеритель деформации клейковины ИДК-3М – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., шкаф лабораторный – 1 шт., разборные доски – 10 шт., набор сит – 15 шт., диафаноскоп ДСЗ-3 – 1 шт., мельница лабораторная «Вьюга» – 1 шт., инфраскан 3150 – 1 шт., установка для определения крошимости гранул У17-ЕКГ-1М – 1 шт., пурка для зерна ПХ-1 – 1 шт., весы ВК-3000 – 1 шт., пурка литровая с падающим грузом ПХ-1МЦ – 1 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., охладитель бюкс – 1 шт., блендер КТ-1301 – 1 шт., рассев лабораторный РЛУ-1 – 1 шт., рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10 – 1 шт., лабораторная мельница QC-109 – 1 шт., шелушитель зерна универсальный -УШЗ-1 – 1 шт., доска классная – 1 шт., экран настенный – 1 шт., столы – 10 шт., стулья – 22 шт.                               |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.7                                                      | 3 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-354                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.8                                                      | 1/22 Основное оборудование: стол-мойка – 1 шт., миниспиртзавод – 1 шт., электроплита «Веко» – 1 шт., сушилка инфракрасная 6 поддонная – 1 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., столы для весов – 2 шт., весы настольные циферблатные – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., электросушитель овощей и фруктов «Ветерок 2» – 1 шт., столы физические пристенные – 5 шт., минидробилка РМН1 ручная для винограда – 1 шт., ручной пресс – 1 шт., бочка для засолки с гнетом – 1 шт., соковыжималка Braun – 1 шт., фритюрница Moulinex – 1 шт., кухонный комбайн MAUNFELD – 1 шт., сахариметр-поляриметр СУ-5 – 1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М – 1 шт., ареометры для сахара – 6 шт., шкафы для хранения – 2 шт., морозильный шкаф «Бирюса» – 1 шт., люминоскоп настольный ЛН-3У «Сова» – 1 шт., нитромер портативный Нитрат-тест – 1 шт., цифровые термометры для жидкостей – 3 шт., карманный измеритель Вгix и кислотности яблок – 1 шт., портативный поляриметр П-161 – 1 шт., штативы – 1 шт., рН-метр рН-150МИ – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска классная – 1 шт., столы островные физические – 4 шт., столы торцевые – 2 шт., стулья – 23 шт. |
| 7.9                                                      | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.10                                                     | 4 Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.11                                                     | 5 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.12                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| <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 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).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Стандартизация и подтверждение соответствия  
продукции растениеводства  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции  
растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 8

аудиторные занятия 60

самостоятельная работа 83,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 8 (4.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 10      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 20      | 20   | 20    | 20   |
| Практические                              | 40      | 40   | 40    | 40   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 60      | 60   | 60    | 60   |
| Контактная работа                         | 60,1    | 60,1 | 60,1  | 60,1 |
| Сам. работа                               | 83,9    | 83,9 | 83,9  | 83,9 |
| Итого                                     | 144     | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

кандидат с.-х. н, Доцент, Ярыгина И.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств**

Протокол от 26.06.2025г. № 13

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Уварова А.Г.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у студентов представлений, знаний, умений в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия качества продукции требованиям технических регламентов и нормативной документации, безопасности продукции, потребительских свойств продукции растениеводства, нормирования качества.                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания о основах стандартизации, метрологии и оценки соответствия, подтверждения соответствия;</li> <li>- сформировать у обучающихся представление о показателях безопасности и номенклатуры потребительских свойств продукции растениеводства;</li> <li>- закрепить знания о техническом регламенте и нормативной документации к качеству продукции растениеводства;</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             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |

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

|                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-5: Способен осуществлять контроль каче-ства и безопасности сельскохозяйствен-ного сырья и продуктов его переработки</b>                           |  |
| <b>ПК-5.1: Способен выбирать методы для определения показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции</b>             |  |
| Знать: методы котроля качества                                                                                                                          |  |
| Уметь: осуществлять подбор методов контроля качества сырья и готовой продукции                                                                          |  |
| Владеть: навыками определения покаателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции                                        |  |
| <b>ПК-5.2: Способен осуществлять контроль качества и безопасности сельско-хозяйственного сырья и продуктов его переработки</b>                          |  |
| Знать: показатели безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции                                                                          |  |
| Уметь: осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции                                                    |  |
| Владеть: навыками применения контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции на производстве                           |  |
| <b>ПК-5.3: Способен оценивать соответствие качества и безопасности сельско-хозяйственного сырья и продуктов его переработки нормативным требованиям</b> |  |
| Знать: показать показатели соответствия                                                                                                                 |  |
| Уметь: оценивать соответствие качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции                                                   |  |
| Владеть: навыками применения показателей соответствия сырья и готовой продукции                                                                         |  |

**ПК-6: Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности**

|                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-6.1: Обоснованно выбирает и применяет современные информационные технологии</b>                               |  |
| Знать: современные информационные технологии                                                                        |  |
| Уметь: применять современные информационные технологии                                                              |  |
| Владеть: навыками обоснованно выбирать и применять современные информационные технологии                            |  |
| <b>ПК-6.2: Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой технологии</b>    |  |
| Знать: прикладные задачи в предметной области                                                                       |  |
| Уметь: решать прикладные задачи в предметной области                                                                |  |
| Владеть: навыками реализации проектов в области сквозной цифровой технологии                                        |  |
| <b>ПК-6.3: Владеет знаниями о критериях и методах структурирования информации с применением цифровых технологий</b> |  |
| Знать: критерии и методы структурирования информации с применением цифровых технологий                              |  |
| Уметь: структурировать информацию с применением цифровых технологий                                                 |  |
| Владеть: навыками работы с цифровыми технологиями                                                                   |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | Раздел 1.                                 |                |       |

|      |                                                                                            |   |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.1  | Основы технического регулирования и стандартизации /Лек/                                   | 8 | 4    |
| 1.2  | Основы технического регулирования и стандартизации /Пр/                                    | 8 | 6    |
| 1.3  | Основы технического регулирования и стандартизации /Ср/                                    | 8 | 15   |
| 1.4  | Оценка и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции /Лек/                   | 8 | 4    |
| 1.5  | Оценка и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции /Пр/                    | 8 | 6    |
| 1.6  | Оценка и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции /Ср/                    | 8 | 15,9 |
| 1.7  | Качество и потребительские свойства продукции. Контроль качества /Лек/                     | 8 | 4    |
| 1.8  | Качество и потребительские свойства продукции. Контроль качества /Пр/                      | 8 | 6    |
| 1.9  | Качество и потребительские свойства продукции. Контроль качества /Ср/                      | 8 | 10   |
| 1.10 | Показатели качества, стандартизация и сертификация зерна и продуктов его переработки /Лек/ | 8 | 2    |
| 1.11 | Показатели качества, стандартизация и сертификация зерна и продуктов его переработки /Пр/  | 8 | 4    |
| 1.12 | Показатели качества, стандартизация и сертификация зерна и продуктов его переработки /Ср/  | 8 | 10   |
| 1.13 | Стандартизация и сертификация масличных культур и продуктов их переработки. /Лек/          | 8 | 2    |
| 1.14 | Стандартизация и сертификация масличных культур и продуктов их переработки. /Пр/           | 8 | 6    |
| 1.15 | Стандартизация и сертификация масличных культур и продуктов их переработки. /Ср/           | 8 | 13   |
| 1.16 | Стандартизация и сертификация картофеля, плодов, овощей и продуктов их переработки         | 8 | 2    |
| 1.17 | Стандартизация и сертификация картофеля, плодов, овощей и продуктов их переработки         | 8 | 6    |
| 1.18 | Стандартизация и сертификация картофеля, плодов, овощей и продуктов их переработки         | 8 | 10   |
| 1.19 | Стандартизация и сертификация са-харной свеклы и сахара /Лек/                              | 8 | 2    |
| 1.20 | Стандартизация и сертификация са-харной свеклы и сахара /Пр/                               | 8 | 6    |
| 1.21 | Стандартизация и сертификация са-харной свеклы и сахара /Ср/                               | 8 | 10   |
| 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 | Рензеева Т. В.                              | Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия: учебное пособие для спо | Санкт-Петербург: Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/296003">https://e.lanbook.com/book/296003</a> |
| 6.1.1.2 | Леонов О. А., Карпузов В. В., Шкаруба Н. Ж. | Сертификация и подтверждение соответствия: учебное пособие для спо                                                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/316967">https://e.lanbook.com/book/316967</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

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

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                          | Заглавие                                                                          | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1                                                                                                                | Леонов О. А.,<br>Карпузов В. В.,<br>Шкаруба Н. Ж.                                                                                                            | Основы подтверждения соответствия                                                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/183112">https://e.lanbook.com/book/183112</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Сазонова И. Д.,<br>Кундик Т. М.                                                                                                                              | Стандартизация и соответствие<br>качества продукции растениеводства.<br>Практикум | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/200330">https://e.lanbook.com/book/200330</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | СНИПы, нормативы, документация : информационная система СНИПов.нет : сайт. – URL: <a href="http://snipov.net">http://snipov.net</a> . – Текст : электронный. |                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | ГОСТы, СНИПы, СанПиНы и др. образовательный ресурс : сайт. – URL: <a href="http://www.gostedu.ru">http://www.gostedu.ru</a> . – Текст : электронный.         |                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | STANDARD.RU : портал о стандартах : сайт. – URL: <a href="http://www.standard.ru/iso9000">http://www.standard.ru/iso9000</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                                                                                                 |                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                |                                                                                   |
| <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                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.8                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-400:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2 | Основное оборудование: доска, трибуна, парта-28 шт., стул-54 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-403:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.5 | Основное оборудование: доска, трибуна, стол-парта 2-х местный-11 шт., стулья-22 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.7 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-412:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.8 | Основное оборудование: доска, трибуна, стол компьютерный-1 шт., стол письменный-1 шт., стул ИЗО 313-1 шт., стол ученический-8 шт., стулья ученические-16 шт., стулья для посетителей-1 шт., шкаф книжный-1 шт., лабораторная установка для исследования теплообмена излучением-1 шт., лабораторная установка для определения теплопроводности материалов-1 шт., учебный автоматизированный комплекс по ПиАПП (лабораторный стол-3 шт., печь СВЧ-1 шт., сверлильный станок-1 шт., бак с насосом-1 шт, информационно-измерительная система), огнетушитель-2 шт. |
| 7.9 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.10 | 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 – 4 шт., стулья – 8 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Биохимия сельскохозяйственной продукции**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 2

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 78,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 27

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18 2/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Лабораторные                              | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                 | 2,3     | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                | 72      | 72   | 72    | 72   |
| Контактная работа                         | 74,3    | 74,3 | 74,3  | 74,3 |
| Сам. работа                               | 78,7    | 78,7 | 78,7  | 78,7 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27   | 27    | 27   |
| Итого                                     | 180     | 180  | 180   | 180  |



Программу составил(и):

к.с.х.н., доцент, Новикова О.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Асадова М.Г.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение химического состава сельскохозяйственной продукции растительного и животного происхождения, биохимических процессов, происходящих в ней при хранении и переработке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания о химическом составе сельскохозяйственной продукции и биохимических процессах, происходящих в ней при хранении и переработке;</li> <li>- научить обучающихся осуществлять анализ качества и технологических свойств сельскохозяйственной продукции по биохимическим показателям;</li> <li>- подготовить обучающихся к применению знаний о химическом составе и биохимических процессах при обосновании технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.</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             | Химия                                                                                                                 |      |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.3             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.4             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Морфология и физиология с.-х. животных                                                                                |      |
| 2.2.2             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |      |
| 2.2.3             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.2.4             | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |      |
| 2.2.5             | Генетика растений и животных                                                                                          |      |
| 2.2.6             | Производство продукции животноводства                                                                                 |      |
| 2.2.7             | Сельскохозяйственная экология                                                                                         |      |
| 2.2.8             | Технология переработки и хранения продукции животноводства                                                            |      |
| 2.2.9             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |      |
| 2.2.10            | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |      |
| 2.2.11            | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |      |
| 2.2.12            | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |      |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-5: Способен осуществлять контроль каче-ства и безопасности сельскохозяйствен-ного сырья и продуктов его переработки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>ПК-5.2: Способен осуществлять контроль качества и безопасности сельско-хозяйственного сырья и продуктов его переработки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>Знать: - химический состав продукции растениеводства и ее пищевую ценность;</p> <p>- биохимические процессы, происходящие при хранении и переработке продукции растениеводства;</p> <p>- влияние биохимических показателей качества продукции растениеводства на возможность и способы ее хранения и переработки;</p> <p>- требования к качеству и безопасности растительного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями стандартов;</p> <p>Уметь: - оценивать качество продукции растениеводства, результаты ее хранения и переработки по биохимическим показателям;</p> <p>- квалифицированно учитывать факторы, влияющие на качество растительного сырья и продуктов его переработки.</p> <p>- отбирать пробы продукции для оценки качества и безопасности;</p> <p>Владеть: - навыками контроля качества растительного сырья и продуктов его переработки;</p> <p>- методами отбора проб и подготовки образцов для лабораторного анализа.</p> |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                          |                |       |
| 1.1         | Введение /Лек/                            | 2              | 2     |

|      |                                                                                 |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.2  | Введение /Ср/                                                                   | 2 | 8,7 |
| 1.3  | Белки и их характеристика /Лек/                                                 | 2 | 4   |
| 1.4  | Белки и их характеристика /Лаб/                                                 | 2 | 8   |
| 1.5  | Белки и их характеристика /Ср/                                                  | 2 | 10  |
| 1.6  | Витамины /Лек/                                                                  | 2 | 4   |
| 1.7  | Витамины /Лаб/                                                                  | 2 | 6   |
| 1.8  | Витамины /Ср/                                                                   | 2 | 10  |
| 1.9  | Общая характеристика ферментов. Ферменты зерна и плодовоовощной продукции /Лек/ | 2 | 6   |
| 1.10 | Общая характеристика ферментов. Ферменты зерна и плодовоовощной продукции /Лаб/ | 2 | 6   |
| 1.11 | Общая характеристика ферментов. Ферменты зерна и плодовоовощной продукции /Ср/  | 2 | 10  |
| 1.12 | Углеводы.<br>Полисахариды первого и второго порядка /Лек/                       | 2 | 6   |
| 1.13 | Углеводы.<br>Полисахариды первого и второго порядка /Лаб/                       | 2 | 4   |
| 1.14 | Углеводы.<br>Полисахариды первого и второго порядка /Ср/                        | 2 | 10  |
| 1.15 | Липиды и минеральные вещества /Лек/                                             | 2 | 4   |
| 1.16 | Липиды и минеральные вещества /Лаб/                                             | 2 | 4   |
| 1.17 | Липиды и минеральные вещества /Ср/                                              | 2 | 10  |
| 1.18 | Биохимия растительных продуктов /Лек/                                           | 2 | 4   |
| 1.19 | Биохимия растительных продуктов /Лаб/                                           | 2 | 4   |
| 1.20 | Биохимия растительных продуктов /Ср/                                            | 2 | 10  |
| 1.21 | Биохимия молока и мяса /Лек/                                                    | 2 | 6   |
| 1.22 | Биохимия молока и мяса /Лаб/                                                    | 2 | 4   |
| 1.23 | Биохимия молока и мяса /Ср/                                                     | 2 | 10  |
| 1.24 | /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 | Охрименко О. В.                                     | Биохимия сельскохозяйственной продукции (теория и практикум): учебное пособие | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130836">https://e.lanbook.com/book/130836</a> |
| 6.1.1.2 | Кощаев А. Г.,<br>Дмитренко С. Н.,<br>Жолобова И. С. | Биохимия сельскохозяйственной продукции: учебное пособие для вузов            | Санкт-Петербург: Лань, 2021              | <a href="https://e.lanbook.com/book/158958">https://e.lanbook.com/book/158958</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                       | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                     | Биохимия сельскохозяйственной продукции: электронный лабораторный практикум для студентов направления подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/142993">https://e.lanbook.com/book/142993</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                                | Степанова Н. Ю.                                                                                                                                | Биохимия сельскохозяйственной продукции. Биологическая и пищевая ценность сырья и продукции: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/162653">https://e.lanbook.com/book/162653</a> |
| <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                      |                                                                                   |
| <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                                                      | 1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.2                                                      |   | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.3                                                      |   | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.4                                                      | 2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5                                                      |   | Основное оборудование: доска классная – 1 шт., столы - 16 шт., стулья - 30 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.6                                                      |   | Переносное оборудование: экран переносной – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                          |
| 7.7                                                      | 3 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.8                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| <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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 18      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                         | 48,1    | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                               | 59,9    | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к. с - х. н., Доцент, Ярыгина И.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств**

Протокол от 26.06.2025г. № 13

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Уварова А.Г.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование необходимых теоретических знаний по сооружениям и оборудованию для хранения сельскохозяйственной продукции, при решении конкретных производственных задач отрасли                                                                                                                                       |
| Задачи: | изучить конструкции сооружений и оборудования для хранения животноводческой продукции с основами эксплуатации;<br>закрепить знания студентов по расчетам и подбору технологического оборудования;<br>познакомить студентов с перспективными методами управления технологическими процессами на предприятиях отрасли. |

**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             | Технология переработки и хранения продукции животноводства                                                            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-3: Способен реализовывать технологии хранения продукции растениеводства****ПК-3.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта хранения**

Знать: требования предъявляемые к сооружениям для хранения продукции растениеводства  
 Уметь: подбирать оптимальные сооружения для конкретных видов растениеводческой продукции  
 Владеть: навыками применения полученных знаний и умений на производстве

**ПК-3.2: Способен использовать принципы, режимы, способы, приемы и оборудование для хранения продукции растениеводства с минимальными потерями**

Знать: принципы, режимы, способы хранения продукции растениеводства  
 Уметь: подбирать оптимальные режимы хранения продукции с минимальными потерями  
 Владеть: навыками применения полученных знаний и умений на производстве

**ПК-3.3: Способен оценивать результаты хранения продукции растениеводства с учетом потерь массы и качества**

Знать: показатели качества продукции  
 Уметь: осуществлять учет потерь массы при хранении продукции растениеводства  
 Владеть: навыками оценивания результатов

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                 |                |       |
| 1.1         | Современное состояние и тенденции развития сооружений для хранения сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки /Лек/ | 5              | 2     |
| 1.2         | Современное состояние и тенденции развития сооружений для хранения сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки /Пр/  | 5              | 2     |
| 1.3         | Современное состояние и тенденции развития сооружений для хранения сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки /Ср/  | 5              | 6,9   |
| 1.4         | Оборудование сооружений для приемки продукции /Лек/                                                                              | 5              | 2     |
| 1.5         | Оборудование сооружений для приемки продукции /Пр/                                                                               | 5              | 4     |
| 1.6         | Оборудование сооружений для приемки продукции /Ср/                                                                               | 5              | 7     |
| 1.7         | Транспортирующее оборудование сооружений /Лек/                                                                                   | 5              | 0     |
| 1.8         | Транспортирующее оборудование сооружений /Пр/                                                                                    | 5              | 6     |
| 1.9         | Транспортирующее оборудование сооружений /Ср/                                                                                    | 5              | 7     |
| 1.10        | Вентиляционное оборудование сооружений /Лек/                                                                                     | 5              | 2     |
| 1.11        | Вентиляционное оборудование сооружений /Пр/                                                                                      | 5              | 2     |
| 1.12        | Вентиляционное оборудование сооружений /Ср/                                                                                      | 5              | 7     |
| 1.13        | Зерносушилки /Лек/                                                                                                               | 5              | 2     |
| 1.14        | Зерносушилки /Пр/                                                                                                                | 5              | 2     |



|      |                                                                       |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.15 | Зерносушилки /Ср/                                                     | 5 | 7   |
| 1.16 | Холодильная техника для хранения сельскохозяйственной продукции /Лек/ | 5 | 2   |
| 1.17 | Холодильная техника для хранения сельскохозяйственной продукции /Пр/  | 5 | 4   |
| 1.18 | Холодильная техника для хранения сельскохозяйственной продукции /Ср/  | 5 | 7   |
| 1.19 | Элеваторы и зерновые склады /Лек/                                     | 5 | 2   |
| 1.20 | Элеваторы и зерновые склады /Пр/                                      | 5 | 4   |
| 1.21 | Элеваторы и зерновые склады /Ср/                                      | 5 | 6   |
| 1.22 | Хранилища для плодов и овощей /Лек/                                   | 5 | 2   |
| 1.23 | Хранилища для плодов и овощей /Пр/                                    | 5 | 4   |
| 1.24 | Хранилища для плодов и овощей /Ср/                                    | 5 | 6   |
| 1.25 | Резервуары общего и специального назначения для хранения молока /Лек/ | 5 | 2   |
| 1.26 | Резервуары общего и специального назначения для хранения молока /Пр/  | 5 | 4   |
| 1.27 | Резервуары общего и специального назначения для хранения молока /Ср/  | 5 | 6   |
| 1.28 | /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 | Глобин, А. Н.,<br>Удовкин, А. И. | Монтаж и эксплуатация технологического оборудования для переработки продукции животноводства: учебное пособие | Саратов: Вузовское образование, 2017 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/61089.html">https://www.iprbookshop.ru/61089.html</a> |
| 6.1.1.2 | Удовкин, А. И.,<br>Глобин, А. Н. | Монтаж технологического оборудования для переработки продукции растениеводства: учебное пособие               | Саратов: Вузовское образование, 2017 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/61090.html">https://www.iprbookshop.ru/61090.html</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                     | Заглавие                                                                  | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Трухачев В. И.,<br>Капустин И. В.,<br>Злыднев Н. З.,<br>Капустина Е. И. | Технологическая модернизация и реконструкция ферм крупного рогатого скота | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/215720">https://e.lanbook.com/book/215720</a> |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.2.1 | Сооружение и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства : учебное пособие / составитель У. В. Доржу. — Кызыл : ТувГУ, 2019. — 117 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.             |  |  |  |
| 6.2.2 | Зимняков, В. М. Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции : учебник / В. М. Зимняков. — Пенза : ПГАУ, 2016. — 227 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                           |  |  |  |
| 6.2.3 | Зимняков, В. В. Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / В. В. Зимняков, Ю. В. Польшваный. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 211 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. |  |  |  |

#### 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                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.9                                                                              |                                                                                                                                                |
| <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                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.8                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.9                                                                              |                                                                                                                                                |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-400:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2                                                      | Основное оборудование: доска, трибуна, парта-28 шт., стул-54 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-403:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: доска, трибуна, стол-парта 2-х местный-11 шт., стулья-22 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-412:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.8                                                      | Основное оборудование: доска, трибуна, стол компьютерный-1 шт., стол письменный-1 шт., стул ИЗО 313-1 шт., стол ученический-8 шт., стулья ученические-16 шт., стулья для посетителей-1 шт., шкаф книжный-1 шт., лабораторная установка для исследования теплообмена излучением-1 шт., лабораторная установка для исследования состояния реальных газов-1 шт., лабораторная установка для определения теплопроводности материалов-1 шт., учебный автоматизированный комплекс по ПиАПП (лабораторный стол-3 шт., печь СВЧ-1 шт., сверлильный станок-1 шт., бак с насосом-1 шт, информационно-измерительная система), огнетушитель-2 шт. |
| 7.9                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.10                                                     | 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 – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.11                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.12                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.13                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.14                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| <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. Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> |

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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Оборудование перерабатывающих производств**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 6

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                         | 48,1    | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа                               | 59,9    | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.с-х. н., *Доцент, Ярыгина И.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств**

Протокол от 26.06.2025г. № 13

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Уварова А.Г.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся необходимых теоретических знаний о технологическом оборудовании для переработки сельскохозяйственной продукции и приобретение практических навыков в решении конкретных производственных задач отрасли.                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | дать обучающимся знания по работе технологического оборудования и методам расчета основных его параметров (производительность и т.д.);<br>сформировать у обучающихся навыки о нахождении рациональных и оптимальных технологических режимов эксплуатации оборудования, обеспечивая эффективную работу предприятий отрасли;<br>подготовить обучающихся, к практической деятельности по выбранному направлению. |

**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             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-4: Способен реализовывать технологии пе-реработки продукции растениеводства****ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растение-водства как объекта переработки**

Знать: технологии переработки продукции растениеводства

Уметь: применять полученные знания на производстве

Владеть: навыками оценивания продукции растениеводства, как объекта переработки

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: современное технологическое оборудование

Уметь: применять качество готовой продукции на основе использования современных технологий

Владеть: навыками работы на производстве по переработки растительного сырья

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растение-водства**

Знать: продукцию растениеводства

Уметь: применять знания в предметной области

Владеть: навыками оенивания результатов

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                                 |                |       |
| 1.1         | Введение. Общие сведения о технологическом оборудовании. Оборудование для подготовки сельскохозяйственной продукции и полуфабрикатов к основным производственным операциям /Лек/ | 6              | 2     |
| 1.2         | Введение. Общие сведения о технологическом оборудовании. Оборудование для подготовки сельскохозяйственной продукции и полуфабрикатов к основным производственным операциям /Пр/  | 6              | 4     |
| 1.3         | Введение. Общие сведения о технологическом оборудовании. Оборудование для подготовки сельскохозяйственной продукции и полуфабрикатов к основным производственным операциям /Ср/  | 6              | 11,9  |
| 1.4         | Технологическое оборудование для подготовки сельскохозяйственной продукции, полуфабрикатов и тары /Лек/                                                                          | 6              | 2     |
| 1.5         | Технологическое оборудование для подготовки сельскохозяйственной продукции, полуфабрикатов и тары /Пр/                                                                           | 6              | 8     |
| 1.6         | Технологическое оборудование для подготовки сельскохозяйственной продукции, полуфабрикатов и тары /Ср/                                                                           | 6              | 10    |
| 1.7         | Технологическое оборудование для механической переработки продукции сельскохозяйственной и полуфабрикатов разделением. /Лек/                                                     | 6              | 4     |
| 1.8         | Технологическое оборудование для механической переработки продукции сельскохозяйственной и полуфабрикатов разделением. /Пр/                                                      | 6              | 6     |

|      |                                                                                                                                             |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.9  | Технологическое оборудование для механической переработки продукции сельскохозяйственной и полуфабрикатов разделением. /Ср/                 | 6 | 10  |
| 1.10 | Технологическое оборудование для механической переработки сельскохозяйственной продукции и полуфабрикатов соединением и формированием /Лек/ | 6 | 4   |
| 1.11 | Технологическое оборудование для механической переработки сельскохозяйственной продукции и полуфабрикатов соединением и формированием /Пр/  | 6 | 4   |
| 1.12 | Технологическое оборудование для механической переработки сельскохозяйственной продукции и полуфабрикатов соединением и формированием /Ср/  | 6 | 10  |
| 1.13 | Технологическое оборудование для дозирования и разлива продуктов переработки /Лек/                                                          | 6 | 2   |
| 1.14 | Технологическое оборудование для дозирования и разлива продуктов переработки /Пр/                                                           | 6 | 6   |
| 1.15 | Технологическое оборудование для дозирования и разлива продуктов переработки /Ср/                                                           | 6 | 9   |
| 1.16 | Технологическое оборудование для финишных операций. Основы автоматизации технологических процессов. /Лек/                                   | 6 | 2   |
| 1.17 | Технологическое оборудование для финишных операций. Основы автоматизации технологических процессов. /Пр/                                    | 6 | 4   |
| 1.18 | Технологическое оборудование для финишных операций. Основы автоматизации технологических процессов. /Ср/                                    | 6 | 9   |
| 1.19 | /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 | Глобин, А. Н.,<br>Удовкин, А. И. | Монтаж и эксплуатация технологического оборудования для переработки продукции животноводства: учебное пособие | Саратов: Вузовское образование, 2017 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/61089.html">https://www.iprbookshop.ru/61089.html</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                 | Заглавие                                                                  | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Зуев Н. А., Пеленко В. В.                                           | Технологическое оборудование мясной промышленности. Печи копильные        | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187567">https://e.lanbook.com/book/187567</a> |
| 6.1.2.2 | Трухачев В. И.,<br>Атанов И. В.,<br>Капустин И. В.,<br>Грицай Д. И. | Эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования на предприятиях АПК | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187709">https://e.lanbook.com/book/187709</a> |
| 6.1.2.3 | Грицай Д. И.,<br>Детистова О. И.,<br>Сидельников Д. А.              | Оборудование для механической обработки молока: учебное пособие           | Ставрополь: СтГАУ, 2021     | <a href="https://e.lanbook.com/book/245708">https://e.lanbook.com/book/245708</a> |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Зимняков, В. М. Оборудование и процессы перерабатывающих производств : учебное пособие / В. М. Зимняков. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 98 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                                                |
| 6.2.2 | Оборудование перерабатывающих производств : учебное пособие / В. Н. Сысоев, С. А. Толпекин, А. В. Волкова, А. Н. Макушин. — Самара : СамГАУ, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-88575-555-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. |

### 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 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                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.9                                                                              |                                                                                                                                                |
| <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                                                                              |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.8                                                                              |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-400:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2  | Основное оборудование: доска, трибуна, парта-28 шт., стул-54 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-403:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.5  | Основное оборудование: доска, трибуна, стол-парта 2-х местный-11 шт., стулья-22 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.6  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-412:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.8  | Основное оборудование: доска, трибуна, стол компьютерный-1 шт., стол письменный-1 шт., стул ИЗО 313-1 шт., стол ученический-8 шт., стулья ученические-16 шт., стулья для посетителей-1 шт., шкаф книжный-1 шт., лабораторная установка для исследования теплообмена излучением-1 шт., лабораторная установка для исследования состояния реальных газов-1 шт., лабораторная установка для определения теплопроводности материалов-1 шт., учебный автоматизированный комплекс по ПиАПП (лабораторный стол-3 шт., печь СВЧ-1 шт., сверлильный станок-1 шт., бак с насосом-1 шт, информационно-измерительная система), огнетушитель-2 шт. |
| 7.9  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.10 | 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 – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Безопасность с.х. сырья и продовольствия**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 3

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 71,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|--------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                     | 17 4/6  |      |       |      |
| Вид занятий                                | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                     | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Лабораторные                               | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Иная контактная<br>работа                  | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 24      |      | 24    |      |
| Итого ауд.                                 | 72      | 72   | 72    | 72   |
| Контактная работа                          | 72,1    | 72,1 | 72,1  | 72,1 |
| Сам. работа                                | 71,9    | 71,9 | 71,9  | 71,9 |
| Итого                                      | 144     | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

кандидат биол. наук, Зав. кафедрой, Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Асадова Маргарита Григорьевна, кандидат биологических наук,  
доцент

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний и практических навыков в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья и получения безопасной сельскохозяйственной продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать системные знания по качеству и безопасности сырья и сельскохозяйственной продукции как основной проблеме современных технологий, используемых в практике сельского хозяйства;</li> <li>- развить навыки оценки качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов питания с целью сохранения здоровья человека и экологической обстановки;</li> <li>- подготовить к производственно-технологическому виду профессиональной деятельности, обеспечивающей использование безопасного сельскохозяйственного сырья и производство безопасных продуктов питания.</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             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.2             | Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы                                                                |
| 2.1.3             | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.1.4             | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |
| 2.1.5             | Химические средства защиты растений                                                                                   |
| 2.1.6             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.7             | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.8             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.9             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.2             | Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы                                                                |
| 2.2.3             | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.2.4             | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |
| 2.2.5             | Химические средства защиты растений                                                                                   |
| 2.2.6             | Генетика растений и животных                                                                                          |
| 2.2.7             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.2.8             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.2.9             | Технология бродильных производств                                                                                     |
| 2.2.10            | Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов                                                           |
| 2.2.11            | Производство продукции животноводства                                                                                 |
| 2.2.12            | Сельскохозяйственная экология                                                                                         |
| 2.2.13            | Технология переработки и хранения продукции животноводства                                                            |
| 2.2.14            | Технология переработки маслосемян                                                                                     |
| 2.2.15            | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.2.16            | Технология производства муки                                                                                          |
| 2.2.17            | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.2.18            | Консервирование и виноделие                                                                                           |
| 2.2.19            | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.20            | Технология производства крупы                                                                                         |
| 2.2.21            | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |
| 2.2.22            | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |
| 2.2.23            | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |
| 2.2.24            | Технология производства комбикормов                                                                                   |

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

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-5: Способен осуществлять контроль каче-ства и безопасности сельскохозяйствен-ного сырья и продуктов его переработки</b>               |
| <b>ПК-5.1: Способен выбирать методы для определения показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции</b> |
| Знать: показатели и методы для оценки безопасности сельскохозяйственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: выбирать методы для оценки показателей безопасности сельскохозяйственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.<br>Владеть: навыками выбора методов для оценки показателей безопасности сельскохозяйственного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-5.2: Способен осуществлять контроль качества и безопасности сельско-хозяйственного сырья и продуктов его переработки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Знать: требования к технологическим параметрам и режимам при ведении техноло-гических процессов производства безопасной продукции из растительного сырья.<br>Уметь: контролировать технологические параметры и режимы ведения технологических процессов для производства безопасной продукции из растительного сырья<br>Владеть: навыками контроля технологических параметров и режимов ведения технологических процессов и производством безопасной продукции из растительного сырья. |
| <b>ПК-5.3: Способен оценивать соответствие качества и безопасности сельско-хозяйственного сырья и продуктов его переработки нормативным требованиям</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Знать: принципы и нормативные требования к безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктам его переработки.<br>Уметь: оценивать соответствие безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки нормативным требованиям.<br>Владеть: навыками определения и оценки соответствия нормативным требованиям к безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.                                                                                 |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                         |                |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                               | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Семестр 3</b>                                                                                              |                |       |
| 1.1                                           | Проблема безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов питания /Лек/                                             | 3              | 2     |
| 1.2                                           | Проблема безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов питания /Ср/                                              | 3              | 8     |
| 1.3                                           | Безопасность, пищевая и биологическая ценность продовольствия /Лаб/                                                     | 3              | 4     |
| 1.4                                           | Нормативно-правовые основы регулирования продовольственной безопасности /Лек/                                           | 3              | 8     |
| 1.5                                           | Нормативно-правовые основы регулирования продовольственной безопасности /Ср/                                            | 3              | 8     |
| 1.6                                           | Уровни, виды, типы и методы контроля безопасности продовольствия /Лаб/                                                  | 3              | 6     |
| 1.7                                           | Изучение требований к безопасности пищевой продукции технического регламента «О безопасности пищевой продукции» /Лаб/   | 3              | 6     |
| 1.8                                           | Гигиенические требования, предъявляемые к пищевой продукции /Лек/                                                       | 3              | 4     |
| 1.9                                           | Гигиенические требования, предъявляемые к пищевой продукции /Ср/                                                        | 3              | 7,9   |
| 1.10                                          | Классификация потенциально опасных веществ, загрязняющих сырье и продукты питания, и основные пути их загрязнения /Лек/ | 3              | 2     |
| 1.11                                          | Классификация потенциально опасных веществ, загрязняющих сырье и продукты питания, и основные пути их загрязнения /Ср/  | 3              | 8     |
| 1.12                                          | Загрязнение продовольственного сырья и продуктов питания химическими элементами /Лаб/                                   | 3              | 6     |
| 1.13                                          | Характеристика контаминантов пищевых продуктов химического и биологического происхождения /Лек/                         | 3              | 8     |
| 1.14                                          | Характеристика контаминантов пищевых продуктов химического и биологического происхождения /Ср/                          | 3              | 8     |
| 1.15                                          | Изучение требований к процессам производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации пищевой продукции /Лаб/      | 3              | 4     |
| 1.16                                          | Биологически активные добавки /Лек/                                                                                     | 3              | 2     |
| 1.17                                          | Биологически активные добавки /Ср/                                                                                      | 3              | 8     |
| 1.18                                          | Пищевые добавки /Лек/                                                                                                   | 3              | 2     |
| 1.19                                          | Пищевые добавки /Ср/                                                                                                    | 3              | 8     |
| 1.20                                          | Трансгенные продукты питания /Лек/                                                                                      | 3              | 4     |

|      |                                                                                   |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.21 | Трансгенные продукты питания /Ср/                                                 | 3 | 8   |
| 1.22 | Фальсифицированные продукты питания /Лек/                                         | 3 | 4   |
| 1.23 | Фальсифицированные продукты питания /Ср/                                          | 3 | 8   |
| 1.24 | Изучение индивидуальных различий в восприятии алкалоидов на примере кофеина /Лаб/ | 3 | 4   |
| 1.25 | Идентификация и обнаружение фальсификации чая /Лаб/                               | 3 | 6   |
| 1.26 | /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 | Бобренева И. В.     | Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/113372">https://e.lanbook.com/book/113372</a> |
| 6.1.1.2 | Бурова Т. Е.        | Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: учебник         | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130155">https://e.lanbook.com/book/130155</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 | Ордина Н. Б.        | Безопасность пищевого сырья                                               | Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123428">https://e.lanbook.com/book/123428</a>                                                                 |
| 6.1.2.3 | Ордина Н. Б.        | Биологическая безопасность пищевых систе                                  | Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123435">https://e.lanbook.com/book/123435</a>                                                                 |
| 6.1.2.4 |                     | Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: практикум      | Персиановский: Донской ГАУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/133412">https://e.lanbook.com/book/133412</a>                                                                 |
| 6.1.2.5 | Федотова А. С.      | Радиационная безопасность сельскохозяйственной продукции: учебное пособие | Красноярск: КрасГАУ, 2020            | <a href="https://e.lanbook.com/book/187319">https://e.lanbook.com/book/187319</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          |

#### 6.3.2 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-340 |
|-----|---------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | 2/84 Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.5 | 1/29 Основное оборудование: доска классная – 1 шт., столы - 16 шт., стулья - 30 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.6 | Переносное оборудование: экран переносной – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                    |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10<br>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.  |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета 0/12<br>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).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## Система управления технологическими процессами рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 6

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 39,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     |      | 0,1   |      |
| Итого ауд.                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                         | 32,1    | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                               | 39,9    | 39,9 | 39,9  | 39,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

кандидат биол..наук, Зав. кафедрой, Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 25.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой Асадова Маргарита Григорьевна, кандидат биологических наук,  
доцент

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний и практических навыков, позволяющих выполнять производственно-технологическую деятельность, связанную с управлением технологическими процессами на предприятиях по производству, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать знания о технологических процессах как системах, о свойствах систем и системном анализе, как способе управления технологическими процессами, о структурно-функциональной организации и особенностях технологических систем, о прикладных системах автоматического управления технологическими процессами, используемых на предприятиях по производству, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- развивать навыки использования системного подхода и метода системного анализа для решения производственных проблем на предприятиях по производству, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- подготовить к производственно-технологическому виду профессиональной деятельности.</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             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |            |
| 2.1.2             | Технология переработки маслосемян                                                                                     |            |
| 2.1.3             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |            |
| 2.1.4             | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства                                |            |
| 2.1.5             | Производство продукции растениеводства                                                                                |            |
| 2.1.6             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |            |
| 2.1.7             | Технология бродильных производств                                                                                     |            |
| 2.1.8             | Информатика                                                                                                           |            |
| 2.1.9             | Математика и матстатистика                                                                                            |            |
| 2.1.10            | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |            |
| 2.1.11            | Технология переработки маслосемян                                                                                     |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                                                 |            |
| 2.2.2             | Технология переработки маслосемян                                                                                     |            |
| 2.2.3             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |            |
| 2.2.4             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |            |
| 2.2.5             | Технология производства муки                                                                                          |            |
| 2.2.6             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |            |
| 2.2.7             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |            |
| 2.2.8             | Консервирование и виноделие                                                                                           |            |
| 2.2.9             | Технология производства крупы                                                                                         |            |
| 2.2.10            | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |            |
| 2.2.11            | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |            |
| 2.2.12            | Технология производства комбикормов                                                                                   |            |

**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 информации, необходимой для управления технологическими процессами.</p> <p>Уметь: применять принципы и методы поиска информации, необходимой для управления технологическими процессами.</p> <p>Владеть: практическими навыками поиска информации, необходимой для управления технологическими процессами.</p>                                                                            |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Знать: механизмы и методики анализа и синтеза информации, используемой в области управления технологическими процессами.</p> <p>Уметь: находить и критически анализировать информацию, обобщать полученные результаты для решения задач управления технологическими процессами.</p> <p>Владеть: навыками анализа информации и обобщения результатов анализа для решения задач управления технологическими процессами.</p> |

**УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач**

Знать: принцип системного подхода и метода системного анализа для решения задач в области управления технологическими процессами.

Уметь: применять системный подход и метод системного анализа для решения задач управления технологическими процессами.

Владеть: навыками использования системного подхода и метода системного анализа при решении задач управления технологическими процессами.

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Семестр 5</b>                                                                                    |                |       |
| 1.1         | Системы и процессы – как предметы кибернетики /Лек/                                                           | 6              | 2     |
| 1.2         | Системы и процессы – как предметы кибернетики /Ср/                                                            | 6              | 5     |
| 1.3         | Системный подход и системный анализ как стратегия изучения сложных систем /Лек/                               | 6              | 4     |
| 1.4         | Системный подход и системный анализ как стратегия изучения сложных систем /Ср/                                | 6              | 4     |
| 1.5         | Структурно-функциональная организация производств по хранению и переработке растениеводческой продукции /Лек/ | 6              | 2     |
| 1.6         | Структурно-функциональная организация производств по хранению и переработке растениеводческой продукции /Ср/  | 6              | 3     |
| 1.7         | Организация технологического потока как системы процессов /Лек/                                               | 6              | 2     |
| 1.8         | Организация технологического потока как системы процессов /Ср/                                                | 6              | 4     |
| 1.9         | Принципы построения систем автоматического управления технологическими процессами /Лек/                       | 6              | 4     |
| 1.10        | Изучение принципа действия системы автоматического регулирования (САР) /Пр/                                   | 6              | 4     |
| 1.11        | Принципы построения систем автоматического управления технологическими процессами /Ср/                        | 6              | 7     |
| 1.12        | Прикладные системы управления технологическими процессами /Лек/                                               | 6              | 0     |
| 1.13        | Прикладные системы управления технологическими процессами /Ср/                                                | 6              | 9,9   |
| 1.14        | Система стабилизации качества муки по белизне /Пр/                                                            | 6              | 2     |
| 1.15        | Дистанционный контроль расхода зерна на мукомольных заводах /Пр/                                              | 6              | 2     |
| 1.16        | Система автоматического регулирования уровня жидкости в баке /Пр/                                             | 6              | 2     |
| 1.17        | Система регулирования расхода воздуха в трубе пневматического транспорта после вальцового станка /Пр/         | 6              | 2     |
| 1.18        | Автоматическое регулирование процесса сушки зерна при конвективном методе сушки /Пр/                          | 6              | 2     |
| 1.19        | Автоматическое регулирование процесса сушки зерна при рециркуляционном методе сушки /Пр/                      | 6              | 2     |
| 1.20        | Перспективы развития пищевых технологий /Лек/                                                                 | 6              | 2     |
| 1.21        | Перспективы развития пищевых технологий /Ср/                                                                  | 6              | 7     |
| 1.22        | ИКР /ИК/                                                                                                      | 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                                                                                                                |                                                                                                                                                | Система управления технологическими процессами: курс лекций                            | Курск: Курская ГСХА, 2017   | <a href="https://e.lanbook.com/book/134806">https://e.lanbook.com/book/134806</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                        |                             |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                               | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                                | Зверков В. В.                                                                                                                                  | Автоматизированная система управления технологическими процессами АЭС                  | Москва: НИЯУ МИФИ, 2014     | <a href="https://e.lanbook.com/book/103223">https://e.lanbook.com/book/103223</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Дунченко Н. И., Янковская В. С.                                                                                                                | Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для бакалавров: учебник        | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/129225">https://e.lanbook.com/book/129225</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Сажин С. Г.                                                                                                                                    | Приборы контроля состава и качества технологических сред                               | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210863">https://e.lanbook.com/book/210863</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                                | Сажин С. Г.                                                                                                                                    | Средства автоматического контроля технологических параметров                           | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211655">https://e.lanbook.com/book/211655</a> |
| <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                           |                             |                                                                                   |
| <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-340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2 | 2/84 Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.5 | 1/21 Основное оборудование: бактериологический термостат LP-120/2 – 1 шт., сушильный шкаф LP-320/2 – 1 шт., стол угловой – 1 шт., устройство для механизированного отмывания клейковины У1-МОК-1МТ – 1 шт., щупы – 8 шт., столы лабораторные – 7 шт., мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1 – 1 шт., тестомесилка лабораторная У1-ЕТК-МТ – 1 шт., измеритель деформации клейковины ИДК-3М – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., шкаф лабораторный – 1 шт., разборные доски – 10 шт., набор сит – 15 шт., диафаноскоп ДСЗ-3 – 1 шт., мельница лабораторная «Вьюга» – 1 шт., инфраскан 3150 – 1 шт., установка для определения крошимости гранул У17-ЕКГ-1М – 1 шт., пурка для зерна ПХ-1 – 1 шт., весы ВК-3000 – 1 шт., пурка литровая с падающим грузом ПХ-1МЦ – 1 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., охладитель бюкс – 1 шт., блендер КТ-1301 – 1 шт., рассев лабораторный РЛУ-1 – 1 шт., рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10 – 1 шт., лабораторная мельница QC-109 – 1 шт., шелушитель зерна универсальный -УШЗ-1 – 1 шт., доска классная – 1 шт., экран настенный – 1 шт., столы – 10 шт., стулья - 22 шт. |
| 7.6 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.7 | <p>Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета 0/12<br>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. |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 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 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Разработка технологических схем  
перерабатывающих производств  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 6

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 39,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                         | 32,1    | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                               | 39,9    | 39,9 | 39,9  | 39,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |



Программу составил(и):

кандидат биологических наук, Зав. кафедрой, Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой кандидат биологических наук, доцент Асадова Маргарита Григорьевна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование необходимых теоретических и практических знаний о строительстве, реконструкции перерабатывающих предприятий, для расчета, подбора и расположения технологического оборудования в зданиях и сооружениях                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания по строительству и реконструкции перерабатывающих предприятий;</li> <li>- научить обучающихся квалифицированно составлять технологические схемы производства; использовать современные методы расчета и подбора технологического оборудования; пользоваться нормативно-технической документацией, СНиПП для расположения оборудования в зданиях и сооружениях;</li> <li>- подготовить обучающихся к производственно-технологической деятельности.</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             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.1.2             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.3             | Технология бродильных производств                                                                                     |
| 2.1.4             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.5             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.6             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.7             | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Технология переработки маслосемян                                                                                     |
| 2.2.2             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.2.3             | Технология производства муки                                                                                          |
| 2.2.4             | Консервирование и виноделие                                                                                           |
| 2.2.5             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.6             | Технология производства крупы                                                                                         |
| 2.2.7             | Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства                                                   |
| 2.2.8             | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |
| 2.2.9             | Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства                                                 |
| 2.2.10            | Технология производства комбикормов                                                                                   |

**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: понятия, определения и термины, используемые в проектировании перерабатывающих производств</p> <p>Уметь: – квалифицированно осуществлять все приемы, применяемые в проектировании перерабатывающих предприятий;</p> <p>- использовать современные методы расчета и подбора технологического оборудования</p> <p>Владеть: - терминами, определениями, применяемыми в проектировании перерабатывающих производств</p>                                                                        |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Знать: сущность современных способов и методов проектирования;</p> <p>- основные показатели и требования к расположению технологического оборудования на этажах</p> <p>Уметь: применять практические навыки построения технологических схем, распределения оборудования по этажам производственных зданий, читать типовые проекты перерабатывающих предприятий</p> <p>Владеть: - основными принципами технологического и технического оснащения и перевооружения перерабатывающих производств</p> |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Знать: - взаимосвязь технологических процессов, назначение и последовательность технологических стадий строительства и реконструкции производства</p> <p>Уметь: -- пользоваться действующей нормативно-технической документацией для составления технологических схем производства, проектов и необходимой сопроводительной документации</p> <p>Владеть: - нормативно-технической документацией для составления технологических схем производства</p>                                             |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                             |                |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                   | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Методы и этапы проектирования перерабатывающих предприятий</b> |                |       |
| 1.1                                           | Методы и этапы проектирования перерабатывающих предприятий /Лек/            | 6              | 2     |
| 1.2                                           | Методы и этапы проектирования перерабатывающих предприятий /Пр/             | 6              | 2     |
| 1.3                                           | Методы и этапы проектирования перерабатывающих предприятий /Ср/             | 6              | 5,9   |
|                                               | <b>Раздел 2. ТЭО строительства и реконструкции предприятий</b>              |                |       |
| 2.1                                           | ТЭО строительства и реконструкции предприятий /Лек/                         | 6              | 2     |
| 2.2                                           | ТЭО строительства и реконструкции предприятий /Пр/                          | 6              | 2     |
| 2.3                                           | ТЭО строительства и реконструкции предприятий /Ср/                          | 6              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 3. Проектирование генерального плана</b>                          |                |       |
| 3.1                                           | Проектирование генерального плана /Лек/                                     | 6              | 2     |
| 3.2                                           | Проектирование генерального плана /Пр/                                      | 6              | 2     |
| 3.3                                           | Проектирование генерального плана /Ср/                                      | 6              | 5     |
|                                               | <b>Раздел 4. Проектирование мукомольных и крупяных заводов</b>              |                |       |
| 4.1                                           | Проектирование мукомольных и крупяных заводов /Лек/                         | 6              | 2     |
| 4.2                                           | Проектирование мукомольных и крупяных заводов /Пр/                          | 6              | 4     |
| 4.3                                           | Проектирование мукомольных и крупяных заводов /Ср/                          | 6              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 5. Проектирование хлебозаводов</b>                                |                |       |
| 5.1                                           | Проектирование хлебозаводов /Лек/                                           | 6              | 4     |
| 5.2                                           | Проектирование хлебозаводов /Пр/                                            | 6              | 2     |
| 5.3                                           | Проектирование хлебозаводов /Ср/                                            | 6              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 6. Проектирование заводов по производству макаронных изделий</b>  |                |       |
| 6.1                                           | Проектирование заводов по производству макаронных изделий /Лек/             | 6              | 2     |
| 6.2                                           | Проектирование заводов по производству макаронных изделий /Пр/              | 6              | 2     |
| 6.3                                           | Проектирование заводов по производству макаронных изделий /Ср/              | 6              | 5     |
|                                               | <b>Раздел 7. Проектирование консервных заводов</b>                          |                |       |
| 7.1                                           | Проектирование консервных заводов /Лек/                                     | 6              | 2     |
| 7.2                                           | Проектирование консервных заводов /Пр/                                      | 6              | 2     |
| 7.3                                           | Проектирование консервных заводов /Ср/                                      | 6              | 6     |
| 7.4                                           | /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 | Никулина Е. О.,<br>Иванова Г. В.,<br>Кольман О. Я. | Проектирование предприятий питания:<br>учебное пособие | Красноярск: СФУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/157643">https://e.lanbook.com/book/157643</a> |

|         | Авторы, составители                                                                                       | Заглавие                                                                                         | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.2 | Поробова О. Б.,<br>Спиридонов А. Б.,<br>Копысова Т. С.,<br>Анисимова К. В.                                | Оборудование пищевых и<br>перерабатывающих производств:<br>учебное пособие                       | Ижевск: Ижевская<br>ГСХА, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/158612">https://e.lanbook.com/book/158612</a> |
| 6.1.1.3 | Тимошенко Н. В.,<br>Патиева С. В.,<br>Патиева А. М.,<br>Кочерга А. В.,<br>Касьянов Г. И.,<br>Хрипко И. А. | Проектирование, основы<br>промстройительства и инженерное<br>оборудование консервных предприятий | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/169243">https://e.lanbook.com/book/169243</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                       | Заглавие                                                                                         | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Сысоев В. Н.,<br>Толпекин С. А.,<br>Волкова А. В.,<br>Макушин А. Н.                                       | Оборудование перерабатывающих<br>производств: практикум                                          | Самара: СамГАУ, 2019           | <a href="https://e.lanbook.com/book/119880">https://e.lanbook.com/book/119880</a> |
| 6.1.2.2 | Тимошенко Н. В.,<br>Патиева С. В.,<br>Патиева А. М.,<br>Кочерга А. В.,<br>Касьянов Г. И.,<br>Хрипко И. А. | Проектирование, основы<br>промстройительства и инженерное<br>оборудование консервных предприятий | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/213050">https://e.lanbook.com/book/213050</a> |

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

|       |                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbl.ru">http://www.cnsbl.ru</a> |
| 6.2.2 | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт. – URL: <a href="http://www.mcsx">http://www.mcsx</a> .                                   |

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

|         |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Специализированное ПО                                                                   |
| 6.3.1.2 | 1.Windows 7 лицензия                                                                    |
| 6.3.1.3 | 2Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.4 | 3Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.5 | 4Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.6 | 5Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.7 | 6Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.8 | 7Системы 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-340                                                                                |
| 7.2 | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.        |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.. |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-325                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.5 | Основное оборудование: бактериологический термостат LP-120/2 – 1 шт., сушильный шкаф LP-320/2 – 1 шт., стол угловой – 1 шт., устройство для механизированного отмывания клейковины У1-МОК-1МТ – 1 шт., шупы – 8 шт., столы лабораторные – 7 шт., мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1 – 1 шт., тестомесилка лабораторная У1-ЕТК-МТ – 1 шт., измеритель деформации клейковины ИДК-3М – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., шкаф лабораторный – 1 шт., разборные доски – 10 шт., набор сит – 15 шт., диафаноскоп ДСЗ-3 – 1 шт., мельница лабораторная «Вьюга» – 1 шт., инфраскан 3150 – 1 шт., установка для определения крошимости гранул У17-ЕКГ-1М – 1 шт., пурка для зерна ПХ-1 – 1 шт., весы ВК-3000 – 1 шт., пурка литровая с падающим грузом ПХ-1МЦ – 1 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., охладитель бюкс – 1 шт., блендер КТ-1301 – 1 шт., рассев лабораторный РЛУ-1 – 1 шт., рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10 – 1 шт., лабораторная мельница QC-109 – 1 шт., шелушитель зерна универсальный -УШЗ-1 – 1 шт., доска классная – 1 шт., экран настенный – 1 шт., столы – 10 шт., стулья – 22 шт. |
| 7.6 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.8 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология производства комбикормов**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 8

аудиторные занятия 40

самостоятельная работа 31,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 8 (4.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 10      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 20      | 20   | 20    | 20   |
| Лабораторные                              | 20      | 20   | 20    | 20   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     |      | 0,1   |      |
| Итого ауд.                                | 40      | 40   | 40    | 40   |
| Контактная работа                         | 40,1    | 40,1 | 40,1  | 40,1 |
| Сам. работа                               | 31,9    | 31,9 | 31,9  | 31,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

кандидат биологических наук, Зав. кафедрой, Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 26.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой кандидат биологических наук, доцент Асадова Маргарита Григорьевна



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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение технологического процесса производства комбикормов, работы технологического оборудования для качественного выпуска продукции и правильности ведения технологического процесса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания о свойствах различных компонентов комбикормов, знания о факторах, влияющих на результаты производства, а также о принципах, режимах, способах и приемах, позволяющих их использовать в практике переработки компонентов комбикормов;</li> <li>- научить обучающихся организации и ведению технологического процесса производства комбикормов с учетом качества сырья;</li> <li>- подготовить обучающихся к производственно-технологической деятельности.</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             | Технология хранения и переработки сахарной свеклы                                                                     |
| 2.1.2             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.3             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.1.4             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.5             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.6             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.7             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.1.8             | Система управления технологическими процессами                                                                        |
| 2.1.9             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.10            | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.11            | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.1.12            | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |
| <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****ПК-4: Способен реализовывать технологии переработки продукции растениеводства****ПК-4.1: Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта переработки**

Знать: - технологических процессов, используемые при производстве комбикормов;

Уметь: - оценки пригодности сырья к переработке

Владеть: -навыками выполнения технологических операций подготовки компонентов комбикормов

**ПК-4.2: Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования**

Знать: факторов, влияющих на качество компонентов комбикормов и основные пути сокращения потерь массы и качества продукции;

-конструкцию и принцип работы и регулирование параметров работы технологического оборудования, предназначенного для производства комбикормов

Уметь: -оценить основные технико-экономические характеристики технологического оборудования и выбрать оптимальные;

-настраивать технологическое оборудование; обнаруживать и устранять неисправности в работе машин и оборудования;  
-использовать технологическое оборудование для выполнения основных технологических процессов подготовки компонентов комбикормов

Владеть: -навыками настройки и регулирования технологических машин на заданные режимы работы;  
-методами контроля качества производственных процессов и оценки результатов работы технологического оборудования с учетом влияния режимов эксплуатации на качество комбикормов

**ПК-4.3: Способен оценивать результаты переработки продукции растениеводства**

Знать: правила безопасной эксплуатации технологического оборудования для производства комбикормов.

Уметь: -производить контроль качества основных производственных процессов при производстве комбикормов;

-повышать качество готовой продукции и надежность работы технологического оборудования в процессе его эксплуатации

Владеть: -методами управления технологическими процессами производства комбикормов

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                       |                |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                             | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Ассортимент и характеристика комбикормовой продукции</b>                                 |                |       |
| 1.1                                           | Ассортимент и характеристика комбикормовой продукции /Лек/                                            | 8              | 4     |
| 1.2                                           | Ассортимент и характеристика комбикормовой продукции /Лаб/                                            | 8              | 4     |
| 1.3                                           | Ассортимент и характеристика комбикормовой продукции /Ср/                                             | 8              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 2. Сырьевая база комбикормовой промышленности</b>                                           |                |       |
| 2.1                                           | Сырьевая база комбикормовой промышленности /Лек/                                                      | 8              | 4     |
| 2.2                                           | Сырьевая база комбикормовой промышленности /Лаб/                                                      | 8              | 8     |
| 2.3                                           | Сырьевая база комбикормовой промышленности /Ср/                                                       | 8              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 3. Организация и ведение технологического процесса производства комбикормовой продукции</b> |                |       |
| 3.1                                           | Организация и ведение технологического процесса производства комбикормовой продукции /Лек/            | 8              | 4     |
| 3.2                                           | Организация и ведение технологического процесса производства комбикормовой продукции /Лаб/            | 8              | 8     |
| 3.3                                           | Организация и ведение технологического процесса производства комбикормовой продукции /Ср/             | 8              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 4. Дозирование и смешивание компо-нентов комбикормов</b>                                    |                |       |
| 4.1                                           | Дозирование и смешивание компо-нентов комбикормов /Лек/                                               | 8              | 4     |
| 4.2                                           | Дозирование и смешивание компо-нентов комбикормов /Ср/                                                | 8              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 5. Технология гранулирования и брикетирования комбикормов</b>                               |                |       |
| 5.1                                           | Технология гранулирования и брикетирования комбикормов /Лек/                                          | 8              | 4     |
| 5.2                                           | Технология гранулирования и брикетирования комбикормов /Ср/                                           | 8              | 7,9   |
| 5.3                                           | /ИК/                                                                                                  | 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 | Пыхтина Л. А.,<br>Десятов О. А.,<br>Семёнова Ю. В.,<br>Савина Е. В. | Комбикорма, их рациональное использование с учётом биологических особенностей животных: практикум | Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207209">https://e.lanbook.com/book/207209</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                          | Заглавие                              | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Мотовилов К. Я.,<br>Булатов А. П.,<br>Позняковский В. М.,<br>Кармацких Ю. А. | Экспертиза кормов и кормовых добавок  | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168498">https://e.lanbook.com/book/168498</a> |
| 6.1.2.2 | Фаритов Т. А.                                                                | Корма и кормовые добавки для животных | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210464">https://e.lanbook.com/book/210464</a> |

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

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт.–URL: <a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.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                                                                              | 2Paint.NET                                                                                                                                     | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3                                                                              | 3Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                             | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4                                                                              | 4Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                      | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5                                                                              | 5Microoft office 2007                                                                                                                          | лицензия                      |
| 6.3.1.6                                                                              | 6Acrobat Reader DC                                                                                                                             | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7                                                                              | 7Системы 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.                |                               |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                               |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                                |                               |
| 6.3.2.8                                                                              |                                                                                                                                                |                               |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 7.2                                                      | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: бактериологический термостат LP-120/2 – 1 шт., сушильный шкаф LP-320/2 – 1 шт., стол угловой – 1 шт., устройство для механизированного отмывания клейковины У1-МОК-1МТ – 1 шт., шупы – 8 шт., столы лабораторные – 7 шт., мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1 – 1 шт., тестомесилка лабораторная У1-ЕТК-МТ – 1 шт., измеритель деформации клейковины ИДК-3М – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., шкаф лабораторный – 1 шт., разборные доски – 10 шт., набор сит – 15 шт., диафаноскоп ДСЗ-3 – 1 шт., мельница лабораторная «Вьюга» – 1 шт., инфраскан 3150 – 1 шт., установка для определения крошимости гранул У17-ЕКГ-1М – 1 шт., пурка для зерна ПХ-1 – 1 шт., весы ВК-3000 – 1 шт., пурка литровая с падающим грузом ПХ-1МЦ – 1 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., охладитель бюкс – 1 шт., блендер КТ-1301 – 1 шт., рассев лабораторный РЛУ-1 – 1 шт., рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10 – 1 шт., лабораторная мельница QC-109 – 1 шт., шелушитель зерна универсальный -УШЗ-1 – 1 шт., доска классная – 1 шт., экран настенный – 1 шт., столы – 10 шт., стулья – 22 шт. |  |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 7.7                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 7.8                                                      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 7.9                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| <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> |  |  |

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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Технология и техника сушки зерна**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 8

аудиторные занятия 40

самостоятельная работа 31,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 8 (4.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 10      |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 20      | 20   | 20    | 20   |
| Лабораторные                              | 20      | 20   | 20    | 20   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 40      | 40   | 40    | 40   |
| Контактная работа                         | 40,1    | 40,1 | 40,1  | 40,1 |
| Сам. работа                               | 31,9    | 31,9 | 31,9  | 31,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

кандидат биологических наук, Зав. кафедрой, Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 25.06.2024г. № 11

Заведующий кафедрой кандидат биологических наук, доцент Асадова Маргарита Григорьевна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование необходимых теоретических и практических знаний о процессе сушки для контроля качества зерна во время сушки и после ее окончания, о правильности ведения технологического процесса сушки зерна в зерносушилках.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания по оценке пригодности зерна к условиям сушки;</li> <li>- научить обучающихся квалифицированно осуществлять все виды контроля за правильностью сушки; использовать современные методы расчета и подбора зерносушильного оборудования; пользоваться нормативно-технической документацией для определения уровня качества зерна до и после сушки.</li> <li>- подготовить обучающихся к производственно-технологической деятельности.</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             | Оборудование перерабатывающих производств                                                                             |
| 2.1.2             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |
| 2.1.3             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |
| 2.1.4             | Система управления технологическими процессами                                                                        |
| 2.1.5             | Производство продукции растениеводства                                                                                |
| 2.1.6             | Процессы и аппараты перерабатывающих производств                                                                      |
| 2.1.7             | Безопасность с.х. сырья и продовольствия                                                                              |
| 2.1.8             | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                               |
| 2.1.9             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| <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-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производ-ства продукции растениеводства</b>                                        |  |
| <b>ПК-2.3: Способен контролировать ход уборки, послеуборочной доработки продукции растениеводства и закладки ее на хранение</b>                      |  |
| Знать: контроль послеуборочной доработки продукции растениеводства перед закладкой на хранение                                                       |  |
| Уметь: контролировать послеуборочную доработку продукции растениеводства перед закладкой на хранение                                                 |  |
| Владеть: методами контроля послеуборочной доработки продукции растениеводства перед закладкой на хранение                                            |  |
| <b>ПК-3: Способен реализовывать технологии хранения продукции растениеводства</b>                                                                    |  |
| <b>ПК-3.1: Способен оценивать особенности различной продукции растение-водства как объекта хранения</b>                                              |  |
| Знать: особенности различной продукции растериеводства как объекта хранения                                                                          |  |
| Уметь: оценивать продукцию растениеводства как объекта хранения                                                                                      |  |
| Владеть: методами оценки продукцию растениеводства как объекта хранения                                                                              |  |
| <b>ПК-3.2: Способен использовать принципы, режимы, способы, приемы и оборудование для хранения продукции растениеводства с минимальными потерями</b> |  |
| Знать: принципы, способы, режимы и приемы сушки зерна                                                                                                |  |
| Уметь: обосновывать, выбирать и реализовывать принципы, способы, режимы и приемы сушки зерна с учетом его особенностей и целевого назначения;        |  |
| Владеть: навыками реализации принципов, способов, режимов и приемов сушки зерн                                                                       |  |
| <b>ПК-3.3: Способен оценивать результаты хранения продукции растениевод-ства с учетом потерь массы и качества</b>                                    |  |
| Знать: оценку результатов хранения продукции растениеводства                                                                                         |  |
| Уметь: оценивать потери массы и качества продукции растериеводства при хранении                                                                      |  |
| Владеть: методами оценки качества продукции растериеводства при хранении                                                                             |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/       | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Зерно как объект сушки</b>         |                |       |
| 1.1         | Зерно как объект сушки /Лек/                    | 8              | 2     |
| 1.2         | Зерно как объект сушки /Ср/                     | 8              | 7,9   |
|             | <b>Раздел 2. Влажный воздух как агент сушки</b> |                |       |

|                                              |                                      |   |     |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| 2.1                                          | Влажный воздух как агент сушки /Лек/ | 8 | 2   |
| 2.2                                          | Влажный воздух как агент сушки /Лаб/ | 8 | 4   |
| 2.3                                          | Влажный воздух как агент сушки /Ср/  | 8 | 6   |
| <b>Раздел 3. Режимы сушки зерна</b>          |                                      |   |     |
| 3.1                                          | Режимы сушки зерна /Лек/             | 8 | 4   |
| 3.2                                          | Режимы сушки зерна /Лаб/             | 8 | 4   |
| 3.3                                          | Режимы сушки зерна /Ср/              | 8 | 6   |
| <b>Раздел 4. Характеристика зерносушилок</b> |                                      |   |     |
| 4.1                                          | Характеристика зерносушилок /Лек/    | 8 | 6   |
| 4.2                                          | Характеристика зерносушилок /Лаб/    | 8 | 6   |
| 4.3                                          | Характеристика зерносушилок /Ср/     | 8 | 6   |
| <b>Раздел 5. Технология сушки зерна</b>      |                                      |   |     |
| 5.1                                          | Технология сушки зерна /Лек/         | 8 | 6   |
| 5.2                                          | Технология сушки зерна /Лаб/         | 8 | 6   |
| 5.3                                          | Технология сушки зерна /Ср/          | 8 | 6   |
| 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 | Остриков А. Н.,<br>Слюсарев М. И.,<br>Желтоухова Е. Ю. | Расчет и проектирование сушильных аппаратов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/169158">https://e.lanbook.com/book/169158</a> |
| 6.1.1.2 | Вобликов Е. М.                                         | Технология элеваторной промышленности       | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210476">https://e.lanbook.com/book/210476</a> |

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

|       |                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт. – URL: <a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</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 | 1.Windows 7 лицензия                                                                    |
| 6.3.1.3 | 2.Paint.NET свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.4 | 3Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.5 | 4Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.6 | 5Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.7 | 6Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.8 | 7Системы 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 |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.8 |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.2 | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.5 | Основное оборудование: бактериологический термостат LP-120/2 – 1 шт., сушильный шкаф LP-320/2 – 1 шт., стол угловой – 1 шт., устройство для механизированного отмывания клейковины У1-МОК-1МТ – 1 шт., щупы – 8 шт., столы лабораторные – 7 шт., мельница лабораторная технологическая ЛМТ-1 – 1 шт., тестомесилка лабораторная У1-ЕТК-МТ – 1 шт., измеритель деформации клейковины ИДК-3М – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., шкаф лабораторный – 1 шт., разборные доски – 10 шт., набор сит – 15 шт., диафаноскоп ДСЗ-3 – 1 шт., мельница лабораторная «Вьюга» – 1 шт., инфраскан 3150 – 1 шт., установка для определения крошимости гранул У17-ЕКГ-1М – 1 шт., пурка для зерна ПХ-1 – 1 шт., весы ВК-3000 – 1 шт., пурка литровая с падающим грузом ПХ-1МЦ – 1 шт., шкаф сушильный СЭШ-3М – 1 шт., охладитель буюкс – 1 шт., блендер КТ-1301 – 1 шт., рассев лабораторный РЛУ-1 – 1 шт., рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10 – 1 шт., лабораторная мельница QC-109 – 1 шт., шелушитель зерна универсальный -УШЗ-1 – 1 шт., доска классная – 1 шт., экран настенный – 1 шт., столы – 10 шт., стулья – 22 шт. |
| 7.6 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.8 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Химические средства защиты растений**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                           |                                                                                                                   |                                        |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                    | <b>Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования</b>                                                        |                                        |  |
| Учебный план                                              | m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx<br>35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции |                                        |  |
|                                                           | Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства                                |                                        |  |
| Квалификация                                              | <b>бакалавр</b>                                                                                                   |                                        |  |
| Форма обучения                                            | <b>очная</b>                                                                                                      |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                        | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                      |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                   | 108                                                                                                               | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4 |  |
| в том числе:                                              |                                                                                                                   |                                        |  |
| аудиторные занятия                                        | 32                                                                                                                |                                        |  |
| самостоятельная работа                                    | 75,9                                                                                                              |                                        |  |
| контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                               |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16 3/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                         | 32,1    | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                               | 75,9    | 75,9 | 75,9  | 75,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.с.-х.н., Доцент, Левишаков Леонид Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 26.06.2025г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами эффективного применения химических средств защиты растений как важнейшего фактора технологического процесса современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур для успешного практического применения в своей будущей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о значении, разнообразии и классификации химических средств защиты растений, об основах агрономической токсикологии и особенностях безопасного и эффективного применения пестицидов от вред-ных организмов в системе интегрированной защиты сельскохозяйственных культур;<br>научить обучающихся грамотно и эффективно применять химические сред-ства защиты растений от сорняков, болезней и вредителей в посевах сельскохозяйственных культур и плодово-ягодных насаждениях, составлять научно-обоснованные системы защиты растений, учитывающих специфику и особенности вредных организмов и защищаемых растений;<br>подготовить обучающихся к эффективной профессиональной деятельности в качестве специалистов в предприятиях по производству продукции растениеводства. |

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

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В.ДВ.03 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             | Ботаника                                                                                                              |            |
| 2.1.2             | 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             | Технология переработки и хранения продукции животноводства                                                            |            |
| 2.2.2             | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                           |            |
| 2.2.3             | Экология                                                                                                              |            |
| 2.2.4             | Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки                                                           |            |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производ-ства продукции растениеводства</b>                                                                                                                                  |  |
| <b>ПК-2.1: Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений, контролировать освоение и соблюдение севооборотов</b>                                                                                             |  |
| Знать: классификацию пестицидов<br>Уметь: рассчитать норму внесения пестицида<br>Владеть: технологиями применения пестицидов                                                                                                                   |  |
| <b>ПК-2.2: Способен целенаправленно формировать уровень урожайности и технологическое качество продукции растениеводства за счет использования адекватных агротехнических мероприятий</b>                                                      |  |
| Знать: роль и значение пестицидов в системе защитных мероприятий<br>Уметь: определять концентрацию рабочих растворов пестицидов<br>Владеть: навыками использования агрометеорологической информации при производстве продукции растениеводства |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Классификация пестицидов</b>                                                                                                                                                                         |                |       |
| 1.1         | Введение. Классификация пестицидов. Место пестицидов в системе защиты растений /Лек/                                                                                                                              | 4              | 2     |
| 1.2         | Введение. Классификация пестицидов. Место пестицидов в системе защиты растений /Пр/                                                                                                                               | 4              | 2     |
| 1.3         | Введение. Классификация пестицидов. Место пестицидов в системе защиты растений /Ср/                                                                                                                               | 4              | 4     |
|             | <b>Раздел 2. Основы агрономической токсикологии</b>                                                                                                                                                               |                |       |
| 2.1         | Основы агрономической токсикологии<br>Понятие о ядах. Правила безопасности и ТБ при работе в химической лаборатории. СанПиН по применению, хранению, перевозке пестицидов<br>хранению, перевозке пестицидов /Лек/ | 4              | 2     |

|     |                                                                                                                                                                                   |   |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.2 | Основы агрономической токсикологии<br>Понятие о ядах. Правила безопасности и ТБ при работе в химической лаборатории. СанПиН по применению, хранению, перевозке пестицидов<br>/Пр/ | 4 | 2    |
| 2.3 | Основы агрономической токсикологии<br>Понятие о ядах. Правила безопасности и ТБ при работе в химической лаборатории. СанПиН по применению, хранению, перевозке пестицидов<br>/Ср/ | 4 | 10   |
|     | <b>Раздел 3. Способы применения и препаративные формы пестицидов</b>                                                                                                              |   |      |
| 3.1 | Способы применения и препаративные формы пестицидов<br>Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов.<br>Влияние пестицидов на окружающую среду<br>/Лек/                   | 4 | 2    |
| 3.2 | Способы применения и препаративные формы пестицидов<br>Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов.<br>Влияние пестицидов на окружающую среду<br>/Пр/                    | 4 | 2    |
| 3.3 | Способы применения и препаративные формы пестицидов<br>Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов.<br>Влияние пестицидов на окружающую среду<br>/Ср/                    | 4 | 10   |
|     | <b>Раздел 4. Химические средства борьбы с вредителями растений.</b>                                                                                                               |   |      |
| 4.1 | Химические средства борьбы с вредителями растений. /Лек/                                                                                                                          | 4 | 2    |
| 4.2 | Химические средства борьбы с вредителями растений. /Пр/                                                                                                                           | 4 | 2    |
| 4.3 | Химические средства борьбы с вредителями растений. /Ср/                                                                                                                           | 4 | 11   |
|     | <b>Раздел 5. Химические средства защиты растений от болезней - фунгициды</b>                                                                                                      |   |      |
| 5.1 | Химические средства защиты растений от болезней - фунгициды /Лек/                                                                                                                 | 4 | 2    |
| 5.2 | Химические средства защиты растений от болезней - фунгициды /Пр/                                                                                                                  | 4 | 2    |
| 5.3 | Химические средства защиты растений от болезней - фунгициды /Ср/                                                                                                                  | 4 | 12   |
|     | <b>Раздел 6. Химические средства защиты растений от сорных растений – гербициды .</b>                                                                                             |   |      |
| 6.1 | Химические средства защиты растений от сорных растений – гербициды . /Лек/                                                                                                        | 4 | 2    |
| 6.2 | Химические средства защиты растений от сорных растений – гербициды . /Пр/                                                                                                         | 4 | 2    |
| 6.3 | Химические средства защиты растений от сорных растений – гербициды . /Ср/                                                                                                         | 4 | 10   |
|     | <b>Раздел 7. Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур</b>                                                                                                        |   |      |
| 7.1 | Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур /Лек/                                                                                                                   | 4 | 4    |
| 7.2 | Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур /Пр/                                                                                                                    | 4 | 4    |
| 7.3 | Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур /Ср/                                                                                                                    | 4 | 18,9 |
| 7.4 | /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                                                                                                         | Ганиев М. М.,<br>Недорезков В. Д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Химические средства защиты растений                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021       | <a href="https://e.lanbook.com/book/166932">https://e.lanbook.com/book/166932</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Ганиев М. М.,<br>Недорезков В. Д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Химические средства защиты растений                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022       | <a href="https://e.lanbook.com/book/190030">https://e.lanbook.com/book/190030</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                      |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Заглавие                                                         | Издательство, год                    | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Паластрова О. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Химические средства защиты растений: учебно-методическое пособие | Курган: КГСХА им. Т.С.Мальцева, 2012 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159258">https://e.lanbook.com/book/159258</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Пикушова Э. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Химические средства защиты растений: учебное пособие             | Краснодар: КубГАУ, 2019              | <a href="https://e.lanbook.com/book/171580">https://e.lanbook.com/book/171580</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 справочно-правовой системы «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                                                                                                       |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Официальный сайт Россельхознадзора [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.fsvps.ru/fsvps">http://www.fsvps.ru/fsvps</a>                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Официальный сайт АПК Курской области [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://apk.rkursk.ru">http://apk.rkursk.ru</a>                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                           | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                                                           | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.2.7                                                                                                           | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.2.8                                                                                                           | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.2.9                                                                                                           | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.2.10                                                                                                          | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.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 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                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАТАЛОГ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ, РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2020ГОД<br><a href="http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&amp;base=EXP&amp;n=750664#00316707798967677">http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&amp;base=EXP&amp;n=750664#00316707798967677</a> |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                             |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.7                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.8                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                      |                                                                                   |
| 6.3.2.9                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                      |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-314 |
|-----|---------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2  | Основное оборудование: шкафы – 5 шт., столы-12 шт., стол с тумбой -1 шт., стулья – 25 шт. трибуна – 1 шт., стенды – 5 шт., мультимедийный проектор- 1, доска- 1 шт., экран- 1 шт., персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 11 шт. |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                             |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-308                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.5  | Основное оборудование: компактная лаборатория для анализа остаточного пестицида-1 шт., шкафы вытяжные-3 шт., фотоколориметр КФК-3- 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., стенды- 2 шт., столы -12 шт., стол преподавательский – 1 шт., стулья-25 шт., трибуна-1 шт., доска-1 шт.                                        |
| 7.6  | Переносное оборудование: проектор – 1 шт., экран – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                            |
| 7.7  | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                                                                                                                                      |
| 7.8  | 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  | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                                                                                                                                 |
| 7.10 | 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Биологический метод защиты растений**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                    |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования                                                                |                                        |  |
| Учебный план                                                 | m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx<br>35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции |                                        |  |
|                                                              | Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства                                 |                                        |  |
| Квалификация                                                 | бакалавр                                                                                                           |                                        |  |
| Форма обучения                                               | очная                                                                                                              |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                              |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                    |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 32                                                                                                                 |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 75,9                                                                                                               |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16 3/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                         | 32,1    | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                               | 75,9    | 75,9 | 75,9  | 75,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.с.х.н, Доцент, Котельникова О.Б.; к.с.х.н., Доцент, Котельникова О.Б. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 26.06.2025г. № 16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины - формирование теоретических основа биологической защиты растений как составной части защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | Задачи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• сформировать понимание экологических основ биологической защиты растений, особенностях интродукции и акклиматизации энтомофагов, принципов использования энтомофагов и акарифагов, возбудителей болезней насекомых, особенностях их развития;</li> <li>• выработать навыки разработки технологиям производства и применения биоагентов и современных биопрепаратов;</li> <li>• подготовить обучающихся к последующей реализации технологий защиты культур от вредителей, болезней растений и сорняков в процессе будущей профессиональной деятельности.</li> </ul> |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.03                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             |                                                                                                                       |
| 2.1.2             |                                                                                                                       |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.4             |                                                                                                                       |
| 2.1.5             | Фитопатология, энтомология и защита растений                                                                          |
| <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             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производ-ства продукции растениеводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>ПК-2.1: Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений, контролировать освоение и соблюдение севооборотов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Знать: средства защиты растений<br>Уметь: определять потребность в средствах защиты растений<br>Владеть: навыками определения потребности в средствах защиты растений                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>ПК-2.2: Способен целенаправленно формировать уровень урожайности и технологическое качество продукции растениеводства за счет использования адекватных агротехнических мероприятий</b>                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Знать: принципы использования энтомофагов и акарифагов, возбудителей болезней насекомых, особенностях их развития; технологии разведения<br>Уметь: , реализовывать технологий биологической защиты культур от вредителей, болезней растений и сорняков в процессе будущей профессиональной деятельности.<br>Владеть: основными навыками использования энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Экологические основы биологической защиты растений</b>                     |                |       |
| 1.1         | Экологические основы биологической защиты растений /Пр/                                 | 4              | 2     |
| 1.2         | Экологические основы биологической защиты растений /Лек/                                | 4              | 2     |
| 1.3         | Экологические основы биологической защиты растений /Ср/                                 | 4              | 10    |
|             | <b>Раздел 2. Возбудители болезней насекомых как агенты снижения численности хозяина</b> |                |       |
| 2.1         | Возбудители болезней насекомых как агенты снижения численности хозяина /Лек/            | 4              | 2     |
| 2.2         | Возбудители болезней насекомых как агенты снижения численности хозяина /Пр/             | 4              | 2     |
| 2.3         | Возбудители болезней насекомых как агенты снижения численности хозяина /Ср/             | 4              | 26    |

|     |                                                                         |   |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|---|------|
|     | <b>Раздел 3. Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений</b> |   |      |
| 3.1 | Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений /Лек/            | 4 | 12   |
| 3.2 | Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений /Пр/             | 4 | 12   |
| 3.3 | Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений /Ср/             | 4 | 39,9 |
| 3.4 | /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 | Штерншис М. В.,<br>Андреева И. В.,<br>Томилова О. Г. | Биологическая защита растений                    | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/195535">https://e.lanbook.com/book/195535</a> |
| 6.1.1.2 | Котельникова О. Б.                                   | Биологический метод защиты растений: курс лекций | Курск: Курская ГСХА,<br>2022   | <a href="https://e.lanbook.com/book/214754">https://e.lanbook.com/book/214754</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Штерншис М. В.,<br>Андреева И. В.,<br>Томилова О. Г. | Биологическая защита растений                                        | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/166364">https://e.lanbook.com/book/166364</a> |
| 6.1.2.2 | Каримова Л. З.,<br>Колесар В. А.                     | Биологическая защита растений от стрессов: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/199505">https://e.lanbook.com/book/199505</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 | Европейская и Средиземноморская организации по защите растений : сайт. – URL: <a href="http://www.eppo.org/">http://www.eppo.org/</a> . – Текст : электронный.                                    |
| 6.2.3 | ГАВРИШ : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.gavrish.ru/">www.gavrish.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                      |
| 6.2.4 | Защита и карантин растений : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.z-i-k-r.ru">http://www.z-i-k-r.ru</a> . – Текст : электронный.                                                             |
| 6.2.5 | .                                                                                                                                                                                                 |

#### 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                      |

#### 6.3.2 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.                      |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2                                                      | 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                            |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., бинокулярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.4                                                      | 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. |
| 7.5                                                      | 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.    |

| <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> <li>- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.</li> </ul> |

**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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Методика опытного дела**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 3

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 71,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**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                                                          | 17 4/6         |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 18             | 18   | 18    | 18   |
| Практические                                                    | 18             | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 36             | 36   | 36    | 36   |
| Контактная работа                                               | 36,1           | 36,1 | 36,1  | 36,1 |
| Сам. работа                                                     | 71,9           | 71,9 | 71,9  | 71,9 |
| Итого                                                           | 108            | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

к.с.-х.н., Доцент, Буланова Ж.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 26.06.2025г. № 21

Заведующий кафедрой Трутаева Н.Н.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся знаний, умений и владений, необходимых для практического использования методов научных исследований, применения статистических методов анализа в своей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать информацию о современном состоянии научных знаний, необходимых для освоения курса, перспективах и направлениях их развития;</li> <li>• дать общие принципы и этапы планирования и требования, предъявляемые к постановке и проведению опытов;</li> <li>• научить обучающихся планировать сельскохозяйственные эксперименты;</li> <li>• подготовить квалифицированно проводить анализ статистической обработки результатов исследований и правильно формулировать выводы.</li> </ul> |

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

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В.ДВ.04 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             |                                                                                                                       |            |
| 2.1.2             |                                                                                                                       |            |
| 2.1.3             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |            |
| 2.2.2             | Учебная ознакомительная практика ( в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)           |            |
| 2.2.3             | Система управления технологическими процессами                                                                        |            |
| 2.2.4             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |            |

**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: классические и современные подходы для решения поставленных задач                                                                    |  |
| Уметь: планировать закладку и проведение вегетационного и полевого опытов                                                                   |  |
| Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач                                                                         |  |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                              |  |
| Знать: методы анализа и синтеза информации                                                                                                  |  |
| Уметь: использовать методы анализа информации при планировании полевого опыта и вегетационного опытов                                       |  |
| Владеть: методами анализа информации и обобщения результатов для решения поставленной задачи                                                |  |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                    |  |
| Знать: классические и современные подходы для решения поставленных задач                                                                    |  |
| Уметь: планировать закладку и проведение вегетационного и полевого опытов                                                                   |  |
| Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач                                                                         |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                              | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные понятия. Классификация методов исследований</b>                                  |                |       |
| 1.1         | Основные понятия. Классификация методов исследований /Лек/                                             | 3              | 4     |
| 1.2         | Основные понятия. Классификация методов исследований /Пр/                                              | 3              | 4     |
| 1.3         | Основные понятия. Классификация методов исследований /Ср/                                              | 3              | 2     |
| 1.4         | /ИКР/                                                                                                  | 3              | 0,1   |
|             | <b>Раздел 2. Методические требования, предъявляемые к полевому опыту. Классификация полевых опытов</b> |                |       |
| 2.1         | Методические требования, предъявляемые к полевому опыту. Классификация полевых опытов /Лек/            | 3              | 4     |
| 2.2         | Методические требования, предъявляемые к полевому опыту. Классификация полевых опытов /Ср/             | 3              | 8     |

|      |                                                                                                                                                |   |   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|      | <b>Раздел 3. Основные элементы методики опытного дела</b>                                                                                      |   |   |
| 3.1  | Основные элементы методики опытного дела /Пр/                                                                                                  | 3 | 2 |
| 3.2  | Основные элементы методики опытного дела /Ср/                                                                                                  | 3 | 2 |
|      | <b>Раздел 4. Методы размещения вариантов в полевом опыте</b>                                                                                   |   |   |
| 4.1  | Методы размещения вариантов в полевом опыте /Пр/                                                                                               | 3 | 2 |
| 4.2  | Методы размещения вариантов в полевом опыте /Ср/                                                                                               | 3 | 8 |
|      | <b>Раздел 5. Планирование сельскохозяйственного эксперимента</b>                                                                               |   |   |
| 5.1  | Планирование сельскохозяйственного эксперимента /Лек/                                                                                          | 3 | 2 |
| 5.2  | Планирование сельскохозяйственного эксперимента /Ср/                                                                                           | 3 | 2 |
|      | <b>Раздел 6. Планирование наблюдений и учетов в опыте</b>                                                                                      |   |   |
| 6.1  | Планирование наблюдений и учетов в опыте /Лек/                                                                                                 | 3 | 2 |
| 6.2  | Планирование наблюдений и учетов в опыте /Ср/                                                                                                  | 3 | 8 |
|      | <b>Раздел 7. Этапы закладки полевого опыта. Требования к полевым работам на опытном участке</b>                                                |   |   |
| 7.1  | Этапы закладки полевого опыта. Требования к полевым работам на опытном участке /Лек/                                                           | 3 | 2 |
| 7.2  | Этапы закладки полевого опыта. Требования к полевым работам на опытном участке /Ср/                                                            | 3 | 8 |
|      | <b>Раздел 8. Методики проведения наблюдений и учетов в опыте. Техника проведения учета урожая и предварительная обработка урожайных данных</b> |   |   |
| 8.1  | Методики проведения наблюдений и учетов в опыте. Техника проведения учета урожая и предварительная обработка урожайных данных /Пр/             | 3 | 2 |
| 8.2  | Методики проведения наблюдений и учетов в опыте. Техника проведения учета урожая и предварительная обработка урожайных данных /Ср/             | 3 | 8 |
|      | <b>Раздел 9. Методики проведения опытов по защите растений</b>                                                                                 |   |   |
| 9.1  | Методики проведения опытов по защите растений /Ср/                                                                                             | 3 | 8 |
|      | <b>Раздел 10. Опыты в условиях производства. Документация и отчетность</b>                                                                     |   |   |
| 10.1 | Опыты в условиях производства. Документация и отчетность /Лек/                                                                                 | 3 | 2 |
| 10.2 | Опыты в условиях производства. Документация и отчетность /Ср/                                                                                  | 3 | 2 |
|      | <b>Раздел 11. Совокупность и выборка. Эмпирические и теоретические распределения</b>                                                           |   |   |
| 11.1 | Совокупность и выборка. Эмпирические и теоретические распределения /Лек/                                                                       | 3 | 1 |
| 11.2 | Совокупность и выборка. Эмпирические и теоретические распределения /Пр/                                                                        | 3 | 2 |
| 11.3 | Совокупность и выборка. Эмпирические и теоретические распределения /Ср/                                                                        | 3 | 4 |
|      | <b>Раздел 12. Статистические характеристики количественной и качественной изменчивости</b>                                                     |   |   |
| 12.1 | Статистические характеристики количественной и качественной изменчивости /Лек/                                                                 | 3 | 1 |
| 12.2 | Статистические характеристики количественной и качественной изменчивости /Пр/                                                                  | 3 | 2 |
| 12.3 | Статистические характеристики количественной и качественной изменчивости /Ср/                                                                  | 3 | 2 |
|      | <b>Раздел 13. Статистические методы проверки гипотез. Методы оценки существенности разности средних арифметических</b>                         |   |   |
| 13.1 | Статистические методы проверки гипотез. Методы оценки существенности разности средних арифметических /Пр/                                      | 3 | 2 |
| 13.2 | Статистические методы проверки гипотез. Методы оценки существенности разности средних арифметических /Ср/                                      | 3 | 2 |
|      | <b>Раздел 14. Обработка малых количественных вариационных рядов дробным методом</b>                                                            |   |   |

|      |                                                                                       |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 14.1 | Обработка малых количественных вариационных рядов дробным методом /Пр/                | 3 | 2   |
| 14.2 | Обработка малых количественных вариационных рядов дробным методом /Ср/                | 3 | 2   |
|      | <b>Раздел 15. Группировка и обработка большого вариационного ряда</b>                 |   |     |
| 15.1 | Группировка и обработка большого вариационного ряда /Ср/                              | 3 | 2   |
|      | <b>Раздел 16. Дисперсионный анализ урожайных данных однофакторного полевого опыта</b> |   |     |
| 16.1 | Дисперсионный анализ урожайных данных однофакторного полевого опыта /Ср/              | 3 | 2   |
|      | <b>Раздел 17. Дисперсионный анализ урожайных данных двухфакторного полевого опыта</b> |   |     |
| 17.1 | Дисперсионный анализ урожайных данных двухфакторного полевого опыта /Ср/              | 3 | 0   |
|      | <b>Раздел 18. Корреляция и регрессия</b>                                              |   |     |
| 18.1 | Корреляция и регрессия /Ср/                                                           | 3 | 1,9 |

### 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 | Полоус Г. П.,<br>Войсковой А. И. | Основные элементы методики полевого опыта: учеб. пособие для студентов вузов по направлению агрономия | Ставрополь: СтГАУ, 2013 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45726">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45726</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                | Заглавие                                              | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Белоусов А. А.,<br>Белоусова Е. Н. | Практикум по основам научных исследований в агрономии | Красноярск: КрасГАУ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/103805">https://e.lanbook.com/book/103805</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 | 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 |                                                                                                                                              |
| 6.3.1.9 |                                                                                                                                              |

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

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://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 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.            |
| 6.3.2.5 | 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-218 |
|-----|---------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2  | Основное оборудование: столы -15 шт., стулья -31 шт., доска, трибуна, мультимедийный проектор, экран, витрины, почвенные монолиты.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная аудитория: Г-220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5  | Основное оборудование: столы -10 шт., стулья -20 шт., доска, шкаф, стенд-3 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.6  | Переносное оборудование: мультимедийный проектор, экран, коллекция сорных растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.8  | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.    |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.10 | 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 – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Экспериментальные исследования в условиях  
сельскохозяйственных предприятий  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 3

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 71,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 4/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Контактная работа                         | 36,1    | 36,1 | 36,1  | 36,1 |
| Сам. работа                               | 71,9    | 71,9 | 71,9  | 71,9 |
| Итого                                     | 108     | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*к.с.х.н., Доцент, Буланова Ж.А.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 26.06.2025г. № 21

Заведующий кафедрой Трутаева Н.Н.



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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины формирование у обучающихся представлений теоретических знаний по методам производственных исследований, планированию, технике закладки и проведению эксперимента и применение статистических методов анализа опытных данных в своей профессиональной деятельности на производстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | Задачи:<br><input type="checkbox"/> дать обучающимся знания общих принципов и этапов планирования сельскохозяйственных экспериментов и требований, предъявляемых к их постановке и проведению в условиях производства;<br><input type="checkbox"/> научить обучающихся проведению статистической обработки результатов агрономических исследований в условиях производства;<br><input type="checkbox"/> подготовить обучающихся к практической деятельности по выбранной специальности в решении конкретных прикладных задач в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни. |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.04                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                        |
| 2.2.2             | Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства                                                    |
| 2.2.3             | Система управления технологическими процессами                                                                        |

**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: методы поиска информации<br>Уметь: пользоваться справочными материалами<br>Владеть: методами поиска информации                                                                                                                                           |  |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                  |  |
| Знать: методы анализа и обобщения информации для решения поставленных задач<br>Уметь: применять методы анализа и обобщения информации для решения поставленных задач<br>Владеть: методами анализа и обобщения информации для решения поставленных задач         |  |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: классические и современные методы исследования в условиях производства<br>Уметь: применять классические и современные методы исследования в условиях производства<br>Владеть: классическими и современными методами исследования в условиях производства |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                            | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные понятия. Планирование сельскохозяйственного эксперимента. Классификация методов исследований</b>               |                |       |
| 1.1         | Основные понятия. Планирование сельскохозяйственного эксперимента. Классификация методов исследований /Лек/                          | 3              | 2     |
| 1.2         | Основные понятия. Планирование сельскохозяйственного эксперимента. Классификация методов исследований /Пр/                           | 3              | 2     |
| 1.3         | Основные понятия. Планирование сельскохозяйственного эксперимента. Классификация методов исследований /Ср/                           | 3              | 10    |
|             | <b>Раздел 2. Основные элементы методики полевого опыта, их влияние на точность. Особенности закладки и проведения полевых опытов</b> |                |       |
| 2.1         | Основные элементы методики полевого опыта, их влияние на точность. Особенности закладки и проведения полевых опытов /Лек/            | 3              | 4     |

|     |                                                                                                                                           |   |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.2 | Основные элементы методики полевого опыта, их влияние на точность. Особенности закладки и проведения полевых опытов /Пр/                  | 3 | 2    |
| 2.3 | Основные элементы методики полевого опыта, их влияние на точность. Особенности закладки и проведения полевых опытов /Ср/                  | 3 | 10   |
|     | <b>Раздел 3. Особенности закладки вегетационных опытов. Особенности закладки и проведения лабораторных и лизиметрических опытов</b>       |   |      |
| 3.1 | Особенности закладки вегетационных опытов. Особенности закладки и проведения лабораторных и лизиметрических опытов /Лек/                  | 3 | 2    |
| 3.2 | Особенности закладки вегетационных опытов. Особенности закладки и проведения лабораторных и лизиметрических опытов /Пр/                   | 3 | 2    |
| 3.3 | Особенности закладки вегетационных опытов. Особенности закладки и проведения лабораторных и лизиметрических опытов /Ср/                   | 3 | 6    |
|     | <b>Раздел 4. Планирование учетов и наблюдений в период вегетации растений в полевых опытах. Планирование учета урожая полевых культур</b> |   |      |
| 4.1 | Планирование учетов и наблюдений в период вегетации растений в полевых опытах. Планирование учета урожая полевых культур /Лек/            | 3 | 2    |
| 4.2 | Планирование учетов и наблюдений в период вегетации растений в полевых опытах. Планирование учета урожая полевых культур /Пр/             | 3 | 2    |
| 4.3 | Планирование учетов и наблюдений в период вегетации растений в полевых опытах. Планирование учета урожая полевых культур /Ср/             | 3 | 10   |
|     | <b>Раздел 5. Основы статистической обработки опытных данных в агрономических исследованиях</b>                                            |   |      |
| 5.1 | Основы статистической обработки опытных данных в агрономических исследованиях /Лек/                                                       | 3 | 2    |
| 5.2 | Основы статистической обработки опытных данных в агрономических исследованиях /Пр/                                                        | 3 | 4    |
| 5.3 | Основы статистической обработки опытных данных в агрономических исследованиях /Ср/                                                        | 3 | 10   |
|     | <b>Раздел 6. Статистические характеристики качественной изменчивости</b>                                                                  |   |      |
| 6.1 | Статистические характеристики качественной изменчивости /Лек/                                                                             | 3 | 2    |
| 6.2 | Статистические характеристики качественной изменчивости /Пр/                                                                              | 3 | 2    |
| 6.3 | Статистические характеристики качественной изменчивости /Ср/                                                                              | 3 | 8    |
|     | <b>Раздел 7. Дисперсионный анализ</b>                                                                                                     |   |      |
| 7.1 | Дисперсионный анализ /Пр/                                                                                                                 | 3 | 2    |
| 7.2 | Дисперсионный анализ /Лек/                                                                                                                | 3 | 2    |
| 7.3 | Дисперсионный анализ /Ср/                                                                                                                 | 3 | 6    |
|     | <b>Раздел 8. Документация и отчетность. Литературное оформление документации</b>                                                          |   |      |
| 8.1 | Документация и отчетность. Литературное оформление документации /Лек/                                                                     | 3 | 2    |
| 8.2 | Документация и отчетность. Литературное оформление документации /Пр/                                                                      | 3 | 2    |
| 8.3 | Документация и отчетность. Литературное оформление документации /Ср/                                                                      | 3 | 11,9 |
| 8.4 | /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                                                                                                            | Чурагулова З. С.,<br>Япарова Э. В.                                                                                                              | Почвоведение. Основные методы<br>аналитических работ: учебное пособие<br>для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/312935">https://e.lanbook.com/book/<br/>312935</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                |                                                                                        |
|                                                                                                                    | Авторы, составители                                                                                                                             | Заглавие                                                                           | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                              |
| 6.1.2.1                                                                                                            | Башкатова Л. Н.,<br>Невенчанная Н. М.                                                                                                           | Почвоведение. Практикум: учебное<br>пособие для вузов                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/302207">https://e.lanbook.com/book/<br/>302207</a> |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного<br>производства |                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 6.3.1.1                                                                                                            | Название (лицензия\свободное ПО)                                                                                                                |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 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<br>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                                                                                                            | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                                  |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 6.3.2.2                                                                                                            | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПОдля обучающихся                                                            |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 6.3.2.3                                                                                                            | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Текст : электронный.       |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 6.3.2.4                                                                                                            | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.            |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 6.3.2.5                                                                                                            | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.      |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 6.3.2.6                                                                                                            | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                 |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 6.3.2.7                                                                                                            | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                       |                                                                                    |                                |                                                                                        |
| 6.3.2.8                                                                                                            |                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                |                                                                                        |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                               | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2                                               | Основное оборудование: столы -15 шт., стулья -31 шт., доска, трибуна, мультимедийный проектор, экран, витрины, почвенные монолиты.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.3                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4                                               | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная аудитория: Г-220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5                                               | Основное оборудование: столы -10 шт., стулья -20 шт., доска, шкаф, стенд-3 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.6                                               | Переносное оборудование: мультимедийный проектор, экран, коллекция сорных растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.7                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.8                                               | Помещение для самостоятельной работы Г-311 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 – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.    |
| 7.9                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.10                                              | 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 – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Особенности взаимодействия лиц с ограниченными  
возможностями здоровья в трудовом коллективе**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план m35.03.07-ТП, ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 3

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 35,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 17 4/6  |      |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                    | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Практические                              | 18      | 18   | 18    | 18   |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                | 36      | 36   | 36    | 36   |
| Контактная работа                         | 36,1    | 36,1 | 36,1  | 36,1 |
| Сам. работа                               | 35,9    | 35,9 | 35,9  | 35,9 |
| Итого                                     | 72      | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*к.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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 19.06.2025г. № 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.В |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |       |
| 2.1.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |       |
| 2.1.2             |                                                                                                                       |       |
| 2.1.3             | Философия                                                                                                             |       |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |       |
| 2.2.1             | Правоведение                                                                                                          |       |
| 2.2.2             | Психология                                                                                                            |       |

**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: осуществлять эффективное социальное взаимодействие для достижения поставленных целей.                                          |  |
| Владеть: навыками социального взаимодействия с инвалидами и лицами с ОВЗ                                                              |  |

**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              | 6     |
| 1.4         | Специфика социально- психологического статуса и проблем инвалидов /Лек/                                          | 3              | 4     |
| 1.5         | Специфика социально- психологического статуса и проблем инвалидов /Пр/                                           | 3              | 4     |
| 1.6         | Специфика социально- психологического статуса и проблем инвалидов /Ср/                                           | 3              | 6     |
| 1.7         | Психологические особенности лиц с особыми потребностями (инвалидами). Виды инвалидности, их характеристика /Лек/ | 3              | 4     |
| 1.8         | Психологические особенности лиц с особыми потребностями (инвалидами). Виды инвалидности, их характеристика /Пр/  | 3              | 4     |

|      |                                                                                                                 |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.9  | Психологические особенности лиц с особыми потребностями (инвалидами). Виды инвалидности, их характеристика /Ср/ | 3 | 6   |
| 1.10 | Особенности процесса социализации лиц с ОВЗ (инвалидов). Трудовая социализация /Лек/                            | 3 | 4   |
| 1.11 | Особенности процесса социализации лиц с ОВЗ (инвалидов). Трудовая социализация /Пр/                             | 3 | 4   |
| 1.12 | Особенности процесса социализации лиц с ОВЗ (инвалидов). Трудовая социализация /Ср/                             | 3 | 6   |
| 1.13 | Проблемы занятости и трудоустройства лиц с ОВЗ (инвалидов) в современном обществе /Лек/                         | 3 | 4   |
| 1.14 | Проблемы занятости и трудоустройства лиц с ОВЗ (инвалидов) в современном обществе /Пр/                          | 3 | 2   |
| 1.15 | Проблемы занятости и трудоустройства лиц с ОВЗ (инвалидов) в современном обществе /Ср/                          | 3 | 6   |
| 1.16 | Профессиональная ориентация и профессиональное обучение лиц с ОВЗ (инвалидов). /Лек/                            | 3 | 0   |
| 1.17 | Профессиональная ориентация и профессиональное обучение лиц с ОВЗ (инвалидов). /Пр/                             | 3 | 2   |
| 1.18 | Профессиональная ориентация и профессиональное обучение лиц с ОВЗ (инвалидов). /Ср/                             | 3 | 5,9 |
| 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: учебное пособие | Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/154362">https://e.lanbook.com/book/154362</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                     | Проблемы социальной консолидации: инвалиды в региональном сообществе: монография                                                                                                                                                                     | Вологда: ВолНЦ РАН, 2014         | <a href="https://e.lanbook.com/book/125235">https://e.lanbook.com/book/125235</a> |
| 6.1.2.2 | Касмакова Л. Е.     | Социальная защита инвалидов: учебно-методическое пособие для студ. высш. учебных заведений                                                                                                                                                           | Казань: Поволжская ГАФКСиТ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/154958">https://e.lanbook.com/book/154958</a> |
| 6.1.2.3 |                     | Педагогические инновации образования лиц с ОВЗ: практикум. направление подготовки 44.04.03 специальное (дефектологическое) образование. магистерская программа «психолого-педагогическая помощь лицам с аутистическими расстройствами». магистратура | Ставрополь: СКФУ, 2017           | <a href="https://e.lanbook.com/book/155414">https://e.lanbook.com/book/155414</a> |
| 6.1.2.4 | Арпентьева М. Р.    | Психосоциальное сопровождение лиц с ОВЗ и их семей                                                                                                                                                                                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2022      | <a href="https://e.lanbook.com/book/197699">https://e.lanbook.com/book/197699</a> |

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

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 6.2.1 | Литература по педагогике и психологии         |
| 6.2.2 | Тематические сайты по педагогике и психологии |
| 6.2.3 | Всероссийское общество слепых                 |
| 6.2.4 | Всероссийское общество глухих                 |



|                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6.2.5                                                                                                           | Всероссийское Общество Инвалидов                                                                                                           |                             |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                            |                             |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Windows 7                                                                                                                                  | лицензия                    |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Windows XP                                                                                                                                 | лицензия                    |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Paint.NET                                                                                                                                  | свободное ПО                |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                          | свободное ПО                |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                   | свободное ПО дляобучающихся |
| 6.3.1.6                                                                                                         | Microsoft office 2007                                                                                                                      | лицензия                    |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Acrobat Reader DC                                                                                                                          | 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                                                                                                         | Информационно-правовая система «Гарант» : сайт. - URL: http:// www.garant.ru/. - Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.          |                             |
| 6.3.2.2                                                                                                         | ЭБС «Руконт»: сайт. – Москва, 2022. - URL: https://rucont.ru. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст: электронный. |                             |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС «Book.ru»: сайт. – Москва, 2022. - URL: https://book.ru. – Текст: электронный.                                                         |                             |
| 6.3.2.4                                                                                                         | ЭБС «Лань»: сайт. – Москва, 2022. - URL: https://e.lanbook.com. – Текст: электронный.                                                      |                             |
| 6.3.2.5                                                                                                         | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный           |                             |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 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.                                                   |
| 7.2 | 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.                                                                    |
| 7.3 | 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.                   |
| 7.4 | 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 – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. 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.                   |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. 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, экран на штативе переносной рулонный                    |

## 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Управление проектами**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план m35.03.07-ТП,ХиППР-2022-2658.plx  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 4

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 39,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

**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                                                          | 16 3/6         |      |       |      |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП   | УП    | РП   |
| Лекции                                                          | 16             | 16   | 16    | 16   |
| Практические                                                    | 16             | 16   | 16    | 16   |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,1            | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                                                      | 32             | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа                                               | 32,1           | 32,1 | 32,1  | 32,1 |
| Сам. работа                                                     | 39,9           | 39,9 | 39,9  | 39,9 |
| Итого                                                           | 72             | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

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

**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.В                                                                                                                 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Иностранный язык                                                                                                      |
| 2.1.2             | Философия                                                                                                             |
| 2.1.3             | 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             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.2             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |

**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: место и роль управления проектами в общей системе организационно-экономических знаний;<br>Уметь: определять цели проекта;<br>Владеть: специальной терминологией проектной деятельности;                                                 |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                      |
| Знать: современную методологию и технологию управления проектами;<br>Уметь: анализировать финансовую реализуемость и экономическую эффективность проекта;<br>Владеть: практическими навыками решения практических задач проектного менеджмента |
| <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 проектного анализа и математическим аппаратом оценки эффективности и рисков 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              | 2     |

|                                                    |                                                                                                 |   |     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.2                                                | Теоретические основы управления проектами. Развитие теории и практики управления проектами /Пр/ | 4 | 2   |
| 1.3                                                | Теоретические основы управления проектами. Развитие теории и практики управления проектами /Ср/ | 4 | 4   |
| 1.4                                                | Жизненный цикл и фазы проекта. Разработка концепции проекта /Лек/                               | 4 | 4   |
| 1.5                                                | Жизненный цикл и фазы проекта. Разработка концепции проекта /Пр/                                | 4 | 4   |
| 1.6                                                | Жизненный цикл и фазы проекта. Разработка концепции проекта /Ср/                                | 4 | 4   |
| <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 | 2   |
| 2.3                                                | Организация управления проектами. Стоимость проекта и процесс проектного финансирования /Ср/    | 4 | 4   |
| 2.4                                                | Маркетинг проекта. Менеджмент качества проекта /Лек/                                            | 4 | 2   |
| 2.5                                                | Маркетинг проекта. Менеджмент качества проекта /Пр/                                             | 4 | 2   |
| 2.6                                                | Маркетинг проекта. Менеджмент качества проекта /Ср/                                             | 4 | 4   |
| 2.7                                                | Управление рисками при реализации проекта /Лек/                                                 | 4 | 4   |
| 2.8                                                | Управление рисками при реализации проекта /Пр/                                                  | 4 | 2   |
| 2.9                                                | Управление рисками при реализации проекта /Ср/                                                  | 4 | 6   |
| 2.10                                               | Управление командой проекта /Лек/                                                               | 4 | 0   |
| 2.11                                               | Управление командой проекта /Пр/                                                                | 4 | 2   |
| 2.12                                               | Управление командой проекта /Ср/                                                                | 4 | 6   |
| 2.13                                               | Контроль исполнения и завершения проекта /Лек/                                                  | 4 | 0   |
| 2.14                                               | Контроль исполнения и завершения проекта /Пр/                                                   | 4 | 2   |
| 2.15                                               | Контроль исполнения и завершения проекта /Ср/                                                   | 4 | 6   |
| 2.16                                               | Критерии и методы оценки эффективности проектов /Лек/                                           | 4 | 2   |
| 2.17                                               | Критерии и методы оценки эффективности проектов /Пр/                                            | 4 | 0   |
| 2.18                                               | Критерии и методы оценки эффективности проектов /Ср/                                            | 4 | 5,9 |
| 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 | Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC                                        | 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-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.                                           |
| 7.2 | 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.                                                            |
| 7.3 | 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.                   |
| 7.4 | 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 – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. 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, экран на штативе переносной рулонный.           |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. 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.           |

## 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).