

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.08.2025 22:50:39  
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.

Методология науки и инновационная деятельность  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                       |                          |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Частной зоотехнии                                                                                                                     |                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                          |  |
| Квалификация                                                 | магистр                                                                                                                               |                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                               |                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                 |                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах: |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       | зачеты 1                 |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                          |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                          |  |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                      | 1    |      | Итого |      |
|---------------------------|------|------|-------|------|
|                           | УП   | РП   |       |      |
| Вид занятий               |      |      |       |      |
| Лекции                    | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические              | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная<br>работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа               | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на<br>контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                     | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав.кафедрой, Дорохина Э.Э. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Частной зоотехнии**

Протокол от 24.06.2025г. № 12

Заведующий кафедрой Дорохина Э.Э.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины - изучение классических и инновационных методов научных исследований в области зоотехнии и для успешного их использования в производственно-технологической деятельности и научно-исследовательской работе.                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания о теоретических и методологических основах проведения научных исследований в зоотехнии;</li> <li>- научить планировать и осуществлять методические приемы проведения зоотехнических опытов;</li> <li>- подготовить обучающихся к ведению самостоятельной производственно-технологической деятельности и научно-исследовательской работе.</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             | Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве                                         |      |
| 2.1.2             | Математические методы в животноводстве                                                                                |      |
| 2.1.3             | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |      |
| 2.1.4             | Правовое регулирование в сфере животноводства                                                                         |      |
| 2.1.5             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |      |
| 2.1.6             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |      |
| 2.2.2             | Основы социализации личности                                                                                          |      |
| 2.2.3             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |      |
| 2.2.4             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |      |
| 2.2.5             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |      |
| 2.2.6             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |      |
| 2.2.7             | Социология управления                                                                                                 |      |
| 2.2.8             | Контроль качества продукции животноводства                                                                            |      |
| 2.2.9             | Лабораторные методы исследований в животноводстве                                                                     |      |
| 2.2.10            | Организация ветеринарного дела в животноводстве                                                                       |      |
| 2.2.11            | Промышленное птицеводство                                                                                             |      |
| 2.2.12            | Промышленное скотоводство                                                                                             |      |
| 2.2.13            | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |      |
| 2.2.14            | Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности                                   |      |
| 2.2.15            | Способы маркерной селекции                                                                                            |      |
| 2.2.16            | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |      |
| 2.2.17            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.18            | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |      |
| 2.2.19            | Интенсификация производства свинины                                                                                   |      |
| 2.2.20            | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.21            | Технологическая практика                                                                                              |      |

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

|                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b> |  |
| <b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                  |  |
| Знать: алгоритмы анализа проблемных ситуаций в профессиональной деятельности, выделяя базовые составляющие и их взаимосвязь;            |  |
| Уметь: анализировать проблемные ситуации в целом и ее базовые составляющие;                                                             |  |
| Владеть: методологией анализа проблемной ситуации как системы в целом и ее составляющих.                                                |  |
| <b>УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации</b>                                        |  |
| Знать: методы поиска, обработки, систематизации и анализа информации по проблемной ситуации;                                            |  |

Уметь: находить и анализировать информацию по проблемной ситуации для ее разрешения;  
Владеть: навыками сбора и анализа и синтеза необходимой информации для разрешения проблемно ситуации в профессиональной деятельности.

**УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях**

Знать: методы, способы и ин-струменты для разработки стратегических действий в разрешении проблемных ситуаций;  
Уметь: использовать системный подход к разрешению проблемных ситуаций;  
Владеть: навыками разработки стратегии действий в проблемных ситуациях использованием системного подхода.

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

**УК-6.1: Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития**

Знать: задачи саморазвития в области зоотехнии.  
Уметь: творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития в области зоотехнии.  
Владеть: навыками приобретения и использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития в области зоотехнии.

**УК-6.2: Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития**

Знать: эффективные методы управления временем, способы самообучения и личностного развития.  
Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования и самообразования.  
Владеть: навыками управления своим временем, построения и реализации конструктивной траектории саморазвития.

**УК-6.3: Совершенствует и реализует траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни**

Знать: задачи профессионального роста, обоснование их актуальности и необходимых ресурсов, приемы оценки и самооценки результатов деятельности при решении профессиональных задач.  
Уметь: совершенствовать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни.  
Владеть: навыками совершенствования и реализации траектории саморазвития.

**ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов**

**ОПК-4.1: Изучает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности**

Знать: современную профес-сиональную методологию научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.  
Уметь: использовать современную профессиональную методологию научных иссле-дований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.  
Владеть: навыками использования современной профес-сиональной методологии на-учных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

**ОПК-4.2: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий**

Знать: методы решения научных задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.  
Уметь: использовать методы решений научных задач с ис-пользованием современного оборудования при разработке новых технологий.  
Владеть: навыками применения научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.

**ОПК-4.3: Способен проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии**

Знать: современную профес-сиональную методологию научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.  
Уметь: использовать современную профессиональную методологию научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результа-тов;  
Владеть: навыками использования современной профессиональной методологии на-учных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

**ОПК-5: Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных**

**ОПК-5.1: Обладает знаниями о производственном документообороте и специализированных базах данных**

Знать: принцип использования специализированных баз данных в профессиональной деятельности.  
Уметь: оформлять специальную документацию  
Владеть: навыками работы с базами данных в профессиональной деятельности.

**ОПК-5.2: Оформляет и представляет отчетные документы по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности**

Знать: методы работы с цифровыми данными с использованием компьютерных программ.  
Уметь: проводить анализ ре-зультатов профессиональной деятельности с помощью специализированных баз данных.  
Владеть: навыками составления отчетных документов с помощью специализированных баз данных.

**ОПК-5.3: Организует и ведет производственный документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности**

Знать: базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ

Уметь: работать с информа-ционными базами данных и поисковыми системами в Ин-тернете при оформлении профессиональной документации.

Владеть: навыками сбора и обработки результатов про-фессиональной деятельности, используя текстовые и табличные процессоры.

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                           |                |       |
| 1.1         | Опытное дело в России, научное творчество и его особенности. Биологические методы исследований. Планирование и подготовка к проведению зоотехнического эксперимента /Пр/   | 1              | 0     |
| 1.2         | Опытное дело в России, научное творчество и его особенности. Биологические методы исследований. Планирование и подготовка к проведению зоотехнического эксперимента /Ср/   | 1              | 21,9  |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                                                           |                |       |
| 2.1         | Зоотехнический научно-производственный опыт и его особенности. Основные элементы методики зоотехнического опыта. Техника закладки и проведение зоотехнических опытов /Лек/ | 1              | 2     |
| 2.2         | Зоотехнический научно-производственный опыт и его особенности. Основные элементы методики зоотехнического опыта. Техника закладки и проведение зоотехнических опытов /Пр/  | 1              | 2     |
| 2.3         | Зоотехнический научно-производственный опыт и его особенности. Основные элементы методики зоотехнического опыта. Техника закладки и проведение зоотехнических опытов /Ср/  | 1              | 22    |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                                                           |                |       |
| 3.1         | Методы и приемы постановки зоотехнических экспериментов. Производственная проверка результатов зоотехнических опытов /Лек/                                                 | 1              | 2     |
| 3.2         | Методы и приемы постановки зоотехнических экспериментов. Производственная проверка результатов зоотехнических опытов /Пр/                                                  | 1              | 2     |
| 3.3         | Методы и приемы постановки зоотехнических экспериментов. Производственная проверка результатов зоотехнических опытов /Ср/                                                  | 1              | 24    |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                                                           |                |       |
| 4.1         | Систематизация анализа и оценки результатов опыта, внедрение в производство научных достижений /Ср/                                                                        | 1              | 28    |
| 4.2         | /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 | Бабушкин В. А.,<br>Самсонова О. Е.,<br>Негреева А. Н.,<br>Нечепорук А. Г. | Основы научных исследований в зоотехнии: учебно-методическое пособие | Воронеж:<br>Мичуринский ГАУ,<br>2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/202007">https://e.lanbook.com/book/202007</a> |

|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                                | Издательство, год                             | Эл. адрес                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.2                                                                                                         | Слесаренко Н. А.,<br>Ларионова И. С.,<br>Борхунова Е. Н.,<br>Борунова С. М.,<br>Кузнецов С. В.,<br>Абрамов П. Н.,<br>Широкова Е. О., Под<br>р. С.                                                             | Методология научных исследований в<br>ветеринарии и зоотехнии: учебник для<br>вузов                                                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                | <a href="https://e.lanbook.com/book/230426">https://e.lanbook.com/book/230426</a>                                     |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                                | Издательство, год                             | Эл. адрес                                                                                                             |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Яковенко А. М.,<br>Антоненко Т. И.,<br>Селионова М. И.                                                                                                                                                        | Биометрические методы анализа<br>качественных и количественных<br>признаков в зоотехнии: учеб. пособие<br>для студентов вузов, магистров,<br>аспирантов | Ставрополь: СтГАУ,<br>2013                    | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45734">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45734</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Гнездилова А. И.                                                                                                                                                                                              | Методика экспериментальных<br>исследований: учебно-методическое<br>пособие                                                                              | Вологда: ВГМХА им.<br>Н.В. Верещагина, 2020   | <a href="https://e.lanbook.com/book/159433">https://e.lanbook.com/book/159433</a>                                     |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Степанишин В. В.,<br>Кондратов Г. В.,<br>Жариков А. М.                                                                                                                                                        | Научное исследование. Подготовка<br>научно-исследовательской работы:<br>учебно-методическое пособие                                                     | Москва: МГАВМиБ<br>им. К.И. Скрябина,<br>2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/196262">https://e.lanbook.com/book/196262</a>                                     |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Малявко И. В., Гамко<br>Л. Н., Малявко В. А.,<br>Подольников В. Е.,<br>Гулаков А. Н.                                                                                                                          | Современные методы и основы<br>научных исследований в<br>животноводстве                                                                                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                | <a href="https://e.lanbook.com/book/221186">https://e.lanbook.com/book/221186</a>                                     |
| 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> – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                                        |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.2.2                                                                                                           | Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология: сайт. – URL: <a href="http://www.sciencelib.info">http://www.sciencelib.info</a> . – Режим доступа: свободный. – 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> – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный. |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.2.4                                                                                                           | КиберЛенинка : научная электронная библиотека открытого доступа : сайт. – URL: <a href="http://CyberLeninka.ru">http://CyberLeninka.ru</a> . – Текст : электронный                                            |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.2.5                                                                                                           | Российская национальная библиотека (г. Санкт–Петербург) : сайт. – URL: <a href="http://www.rba.ru">http://www.rba.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                                 |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.2.6                                                                                                           | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbl.ru">http://www.cnsbl.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                     |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.2.7                                                                                                           | БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.                                                                        |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.2.8                                                                                                           | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                       |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.2.9                                                                                                           | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                          |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.2.10                                                                                                          | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</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 MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.3.1.6                                                                                                         | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                                        |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                       |
| 6.3.2.1                                                                                                         | 1 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: <https://e.lanbook.com/>. – Текст : электронный.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-349 Основное оборудование: парты – 13 шт., стол, стулья – 26 шт., сейф, стенды – 3 шт.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.3 | 2. Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт. (реализован по технологии «Тонкий клиент»), столы – 6 шт., стулья – 34 шт., стенд, сервер.                                               |
| 7.4 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.5 | 3. 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. |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

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

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

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

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

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

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

**Профессиональный иностранный язык**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                        |  |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                     |                                        |  |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                        |  |  |
| Квалификация                                                 | магистр                                                                                                                               |                                        |  |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                               |                                        |  |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                 |                                        |  |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                    | Виды контроля на курсах:<br>экзамены 1 |  |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                        |  |  |
| аудиторные занятия                                           | 6                                                                                                                                     |                                        |  |  |
| самостоятельная работа                                       | 54,7                                                                                                                                  |                                        |  |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                   |                                        |  |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                     |                                        |  |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | УП   | РП   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Практические           | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная работа | 2,3  | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.             | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа      | 8,3  | 8,3  | 8,3   | 8,3  |
| Сам. работа            | 54,7 | 54,7 | 54,7  | 54,7 |
| Часы на контроль       | 9    | 9    | 9     | 9    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*канд.филол.наук, доцент, Широбокова Л. П.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 19.06.2025г. № 10

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

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | достижение обучающимися уровня владения иностранным языком, позволяющего активно использовать его в повседневном, профессиональном и научном общении, а также формирование устойчивой положительной мотивации к изучению иностранного языка                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- расширение профессионально-ориентированного вокабуляра,</li> <li>- совершенствование грамматических навыков переводного и беспереводного чтения,</li> <li>- развитие переводческих навыков в профессионально-ориентированной и научной среде;</li> <li>- овладение навыками презентации научной продукции;</li> <li>- развитие творческого потенциала обучаемых на базе проблемно-проектных технологий.</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             | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |
| 2.1.2             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |
| 2.2.2             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |
| 2.2.3             | Промышленное птицеводство                                                                                             |
| 2.2.4             | Промышленное скотоводство                                                                                             |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>УК-4.1: Применяет современные коммуникативные технологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: современные коммуникативные технологии<br>Уметь: выбирать и использовать современные коммуникативные технологии<br>Владеть: навыками применения современных коммуникативных технологий                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>УК-4.2: Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Знать: устные и письменные формы деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)<br>Уметь: выбирать и использовать устные и письменные формы деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)<br>Владеть: навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| <b>УК-4.3: Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Знать: правила представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные<br>Уметь: представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные<br>Владеть: навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные            |
| <b>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Знать: культурные особенности и традиции различных социальных групп<br>Уметь: анализировать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия<br>Владеть: навыками по анализу информации, необходимой для саморазвития и межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                                                        |
| <b>УК-5.2: Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знать: особенности межкультурного взаимодействия общества<br>Уметь: учитывать разнообразие культур и общества в различных контекстах<br>Владеть: навыками общения с учетом межкультурного разнообразия общества                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>УК-5.3: Создает недискриминационную среду взаимодействия при выполнении профессиональных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Знать: информацию о недискриминационной среде взаимодействия при выполнении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Уметь: создавать благоприятные условия при выполнении профессиональных задач  
 Владеть: навыками по созданию недискриминационной среды взаимодействия в ходе выполнения профессиональных задач

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

**УК-6.1: Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития**

Знать: приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования  
 Уметь: использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития  
 Владеть: навыками оценки имеющегося опыта и приоритетов собственной деятельности

**УК-6.2: Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития**

Знать: основные этапы саморазвития  
 Уметь: управлять своим временем  
 Владеть: навыками по созданию и реализации траектории саморазвития

**УК-6.3: Совершенствует и реализует траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни**

Знать: принципы самооценки и образования  
 Уметь: реализовывать и совершенствовать траекторию саморазвития  
 Владеть: навыками по 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. 1 семестр</b>                                                                   |                |       |
| 1.1         | Научно-технический стиль как система функционирования научно-технических речевых жанров /Пр/ | 1              | 2     |
| 1.2         | Научно-технический стиль как система функционирования научно-технических речевых жанров /Ср/ | 1              | 8     |
| 1.3         | Формы устной коммуникации в профессиональной деятельности /Пр/                               | 1              | 0     |
| 1.4         | Формы устной коммуникации в профессиональной деятельности /Ср/                               | 1              | 6,7   |
| 1.5         | Формы письменной коммуникации в профессиональной деятельности /Пр/                           | 1              | 0     |
| 1.6         | Формы письменной коммуникации в профессиональной деятельности /Ср/                           | 1              | 8     |
| 1.7         | Основы перевода текстов профессиональной направленности /Пр/                                 | 1              | 0     |
| 1.8         | Основы перевода текстов профессиональной направленности /Ср/                                 | 1              | 8     |
| 1.9         | Лексические аспекты при переводе текстов профессиональной направленности /Пр/                | 1              | 0     |
| 1.10        | Лексические аспекты при переводе текстов профессиональной направленности /Ср/                | 1              | 8     |
| 1.11        | Грамматические аспекты при переводе текстов профессиональной направленности /Пр/             | 1              | 2     |
| 1.12        | Грамматические аспекты при переводе текстов профессиональной направленности /Ср/             | 1              | 8     |
| 1.13        | Реферирование и аннотирование текстов профессиональной направленности /Пр/                   | 1              | 2     |
| 1.14        | Реферирование и аннотирование текстов профессиональной направленности /Ср/                   | 1              | 8     |
| 1.15        | /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                                                                                                                | Галаяиева Л. Ш.,<br>Закирова Л. Г.,<br>Исламова Л. Р.,<br>Ромазанова О. В.,<br>Фассахова Г. Р.,<br>Ярхамова А. А.                                                                                                                         | Учебно-методическое пособие по дисциплине «Иностранный язык»                            | Казань: КГАУ, 2021              | <a href="https://e.lanbook.com/book/202571">https://e.lanbook.com/book/202571</a> |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                       | Заглавие                                                                                | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           | Иностранный язык (Английский язык): методические указания и контрольные задания № 4,5,6 | Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/172319">https://e.lanbook.com/book/172319</a> |
| 6.1.3.2                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           | Иностранный язык: методические указания и контрольные задания                           | Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176137">https://e.lanbook.com/book/176137</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                                                                                                                  | Изучаем немецкий язык. Тесты по немецкому языку [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="http://deutsche-sprache.ru/testy-po-nemeckomu-yazyku/">http://deutsche-sprache.ru/testy-po-nemeckomu-yazyku/</a> (свободный доступ) |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | Немецко-русские и русско-немецкие словари [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://www.multitrans.ru/">https://www.multitrans.ru/</a> (свободный доступ)                                                             |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                                                                                                 |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                                                                                                    |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                                                                |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="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-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.                                                                                          |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-421. Основное оборудование: стол – 4 шт., парта – 1 шт., стул – 10 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                        |
| 7.3 | 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. |
| 7.4 | 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                                                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.5  | 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.                                                                                                                                                |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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.

**Математические методы в животноводстве**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                                |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Общей зоотехнии</b>                                                                                                                |                                                |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                                |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                                |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                                |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>4 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                                |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты с оценкой 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                                |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                                |  |
| самостоятельная работа                                       | 131,9                                                                                                                                 |                                                |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                                |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                                |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Контактная работа      | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   |
| Сам. работа            | 131,9 | 131,9 | 131,9 | 131,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, Доцент, Веретенников Николай Григорьевич* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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:   | Изучение математических методов анализа, их роль в обработке экспериментального материала и данных наблюдений. Трактовка полученных результатов для применения в производственной и технологической деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у обучающихся знания о сущности математических методов применительно животноводческим отраслям, а также углубить понимание использование данных методов при изучении групповых свойств биологических объектов;</li> <li>- научить обучающихся математическим методам, которые позволяют выявлять количественные закономерности в биологических явлениях;</li> <li>- подготовить обучающихся к реализации селекционно-генетических программ повышения продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием математической обработки результатов оценки животных в процессе будущей производственнотехнологической 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             | Научно-исследовательская работа (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             | Государственное регулирование национальной экономики                                                                  |      |
| 2.2.2             | Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве                                         |      |
| 2.2.3             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |      |
| 2.2.4             | Правовое регулирование в сфере животноводства                                                                         |      |
| 2.2.5             | Профессиональный иностранный язык                                                                                     |      |
| 2.2.6             | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |      |
| 2.2.7             | Основы социализации личности                                                                                          |      |
| 2.2.8             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |      |
| 2.2.9             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |      |
| 2.2.10            | Социология управления                                                                                                 |      |
| 2.2.11            | Контроль качества продукции животноводства                                                                            |      |
| 2.2.12            | Лабораторные методы исследований в животноводстве                                                                     |      |
| 2.2.13            | Организация ветеринарного дела в животноводстве                                                                       |      |
| 2.2.14            | Промышленное птицеводство                                                                                             |      |
| 2.2.15            | Промышленное скотоводство                                                                                             |      |
| 2.2.16            | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |      |
| 2.2.17            | Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности                                   |      |
| 2.2.18            | Способы маркерной селекции                                                                                            |      |
| 2.2.19            | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |      |
| 2.2.20            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.21            | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |      |
| 2.2.22            | Интенсификация производства свинины                                                                                   |      |
| 2.2.23            | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.24            | Технологическая практика                                                                                              |      |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-5: Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</b>                                                              |  |
| <b>ОПК-5.1: Обладает знаниями о производственном документообороте и специализированных базах данных</b>                                                                                                                                                         |  |
| Знать: методы решения прикладных задач.<br>Уметь: - интерпретировать результаты математической обработки экспериментальных данных;<br>Владеть: - навыками совершенствования технологических процессов в животноводстве на основе математического моделирования. |  |
| <b>ОПК-5.2: Оформляет и представляет отчетные документы по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</b>                                                                         |  |

Знать: - этапы математической обработки выборочной совокупности;  
 Уметь: - методы определения зависимости между признаками и прогнозирования их изменения.  
 Владеть: - приемами решения теоретических, практических и системных задач

**ОПК-5.3: Организует и ведет производственный документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности**

Знать: - место дисциплины в системе базовой подготовки магистра;  
 Уметь: - выбирать методы сбора данных для их обработки;  
 Владеть: - методами математической статистики, анализа и представления полученных результатов исследований;

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Математические методы в животноводстве</b>                                                                                  |                |       |
| 1.1         | Вводная. Предмет и задачи дисциплины «Математические методы в животноводстве». Термины и понятия. /Лек/                                  | 1              | 0     |
| 1.2         | Создание баз данных в животноводстве /Пр/                                                                                                | 1              | 0     |
| 1.3         | Предмет и задачи дисциплины «Математические методы в животноводстве». Термины и понятия. /Ср/                                            | 1              | 24    |
| 1.4         | Формы организации членов выборочной совокупности при малом и большом числе наблюдений для количественных и качественных признаков. /Лек/ | 1              | 2     |
| 1.5         | Выборочная совокупность при малом и большом числе наблюдений для количественных и качественных признаков. /Ср/                           | 1              | 22    |
| 1.6         | Выборочная совокупность при малом и большом числе наблюдений для количественных и качественных признаков. /Пр/                           | 1              | 0     |
| 1.7         | Средние величины как основные параметры статистической характеристики совокупностей. /Лек/                                               | 1              | 0     |
| 1.8         | Средние величины как основные параметры статистической характеристики совокупностей. /Ср/                                                | 1              | 12    |
| 1.9         | Средние величины как основные параметры статистической характеристики совокупностей /Пр/                                                 | 1              | 0     |
| 1.10        | Статистические коэффициенты, измеряющие степень варьирования признаков /Пр/                                                              | 1              | 0     |
| 1.11        | Статистические коэффициенты, измеряющие степень варьирования признаков /Лек/                                                             | 1              | 0     |
| 1.12        | Статистические коэффициенты, измеряющие степень варьирования признаков /Ср/                                                              | 1              | 17,9  |
| 1.13        | Типы вариационных рядов и их графическое изображение. /Лек/                                                                              | 1              | 0     |
| 1.14        | Вариационные ряды и их графическое изображение. /Пр/                                                                                     | 1              | 2     |
| 1.15        | Типы вариационных рядов и их графическое изображение. /Ср/                                                                               | 1              | 20    |
| 1.16        | Статистическая связь между признаками и методы её измерения. Свойства коэффициентов корреляции. /Лек/                                    | 1              | 0     |
| 1.17        | Свойства и значение коэффициентов корреляции. /Пр/                                                                                       | 1              | 2     |

|      |                                                                                                      |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.18 | Статистическая связь между признаками и методы её измерения. Свойства коэффициентов корреляции. /Ср/ | 1 | 20  |
| 1.19 | Коэффициент корреляции для малых и больших выборок. Коэффициент регрессии (R). /Лек/                 | 1 | 2   |
| 1.20 | Значение коэффициента регрессии (R). /Пр/                                                            | 1 | 0   |
| 1.21 | Коэффициент корреляции для малых и больших выборок. Коэффициент регрессии (R). /Ср/                  | 1 | 16  |
| 1.22 | Подготовка к зачету /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 | Кердяшов Н. Н.                    | Математические методы в биологии: учебное пособие для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 – зоотехния. направленность (профили) «технология производства продукции животноводства», «биологические основы интенсивного пчеловодства» | Пенза: ПГАУ, 2017    | <a href="https://e.lanbook.com/book/142052">https://e.lanbook.com/book/142052</a> |
| 6.1.1.2 | Абдурахманов Р. Г., Халилов Р. А. | Математические методы в биологии (математическая статистика): учебно-методическое пособие                                                                                                                                                                     | Махачкала: ДГУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/158331">https://e.lanbook.com/book/158331</a> |
| 6.1.1.3 | Бунтова Е. В.                     | Математические методы в биологии: методические указания                                                                                                                                                                                                       | Самара: СамГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/244544">https://e.lanbook.com/book/244544</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                          | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Иванов В. И.        | Математические методы в биологии                  | Кемерово: КемГУ, 2012        | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44336">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44336</a> |
| 6.1.2.2 | Чудновская Г. В.    | Математические методы в биологии: учебное пособие | Иркутск: Иркутский ГАУ, 2012 | <a href="https://e.lanbook.com/book/156795">https://e.lanbook.com/book/156795</a>                                     |

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

|       |                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ                                                   |
| 6.2.2 | Применение методов моделирования в животноводстве                                                                   |
| 6.2.3 | МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЗООТЕХНИИ                                                                    |
| 6.2.4 | Использование математических методов в животноводстве и ветеринарии                                                 |
| 6.2.5 | Математическое моделирование и оптимизация параметров производства на комплексах по откорму крупного рогатого скота |

#### 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 | Доступ к банку данных ФГБУ «Федеральный центр тестирования». |
| 6.3.2.2 | Доступ к электронно-библиотечной системе «Лань»              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3  | Г-348 (1-Г-348)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.5  | Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.6  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.9  | Г-370 (1-Г-370)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.10 | Основное оборудование: стол -12 шт, стулья -24 шт, доска, ПК-12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.11 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор переносной, экран переносной.                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.13 | 2 Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.15 | Г-368 (1-Г-368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.16 | 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. |
| 7.17 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.18 | Читальный зал библиотеки (1-Читальный зал библиотеки) Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.19 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 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.

**Современные проблемы зоотехнии**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 93,9

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

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:

зачеты 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | УП   | РП   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 10   | 10   | 10    | 10   |
| Контактная работа      | 10,1 | 10,1 | 10,1  | 10,1 |
| Сам. работа            | 93,9 | 93,9 | 93,9  | 93,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*К.с.-х.н., Доцент, Барымова Оксана Петровна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Изучение современных проблем зоотехнии, передового отечественного и зарубежного опыта в зоотехнии. Овладение прогрессивными, экономически выгодными технологиями, способствующими увеличению производства продукции животноводства, улучшения ее качества и повышения экономической эффективности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания об энергосберегающих (инновационных) технологиях производства продукции животноводства;</li> <li>- научить обучающихся осуществлять технологические моменты, связанные с использованием современных методов укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных, прогрессивных технологий интенсивного производства животноводческой продукции;</li> <li>- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области реализации современных и внедрения новых 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             | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |
| <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             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |
| 2.2.4             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |
| 2.2.5             | Промышленное птицеводство                                                                                             |
| 2.2.6             | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |
| 2.2.7             | Способы маркерной селекции                                                                                            |

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

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</b> |
| <b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                |
| Знать: Проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие связи между ними                                                      |
| Уметь: Анализировать проблемную ситуацию как систему и выявлять ее составляющие связи между ними                                      |
| Владеть: Методиками анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие связи между ними                                 |
| <b>УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации</b>                                      |
| Знать: Критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации                                                                  |
| Уметь: Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации                                              |
| Владеть: Методиками поиска, критического анализа и синтеза информации по проблемной ситуации                                          |
| <b>УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях</b>                                                                 |
| Знать: Стратегию действий в проблемных ситуациях                                                                                      |
| Уметь: Вырабатывать стратегию действий в проблемных ситуациях                                                                         |
| Владеть: Стратегией действий в проблемных ситуациях                                                                                   |

**ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов**

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4.1: Изучает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности</b>                                                  |
| Знать: Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности                                                                   |
| Уметь: Изучать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности                                                           |
| Владеть: Современными технологиями, оборудованием и научными основами профессиональной деятельности                                                          |
| <b>ОПК-4.2: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</b>   |
| Знать: Методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий                                                       |
| Уметь: Решать задачи с использованием современного оборудования при разработке новых технологий                                                              |
| Владеть: Методиками решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий                                                 |
| <b>ОПК-4.3: Способен проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии</b> |
| Знать: Методики экспериментальных исследований и способы интерпретации их результатов, используя навыки современной профессиональной методологии             |

Уметь: Проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результаты, используя навыки современной профессиональной методологии

Владеть: Методиками экспериментальных исследований и способами интерпритации их результатов с использованием навыков современной профессиональной методологии

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                              |                |       |
| 1.1         | Генетика и разведение животных /Ср/                                           | 1              | 12    |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                              |                |       |
| 2.1         | Современные системы кормления крупного рогатого скота. Кормовые добавки /Лек/ | 1              | 2     |
| 2.2         | Современные системы кормления крупного рогатого скота. Кормовые добавки /Пр/  | 1              | 2     |
| 2.3         | Современные системы кормления крупного рогатого скота. Кормовые добавки /Ср/  | 1              | 18    |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                              |                |       |
| 3.1         | Зоогигиена /Ср/                                                               | 1              | 12    |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                              |                |       |
| 4.1         | Скотоводство /Лек/                                                            | 1              | 2     |
| 4.2         | Скотоводство /Пр/                                                             | 1              | 2     |
| 4.3         | Скотоводство /Ср/                                                             | 1              | 16    |
|             | <b>Раздел 5.</b>                                                              |                |       |
| 5.1         | Свиноводство /Пр/                                                             | 1              | 2     |
| 5.2         | Свиноводство /Ср/                                                             | 1              | 12    |
|             | <b>Раздел 6.</b>                                                              |                |       |
| 6.1         | Коневодство /Ср/                                                              | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 7.</b>                                                              |                |       |
| 7.1         | Овцеводство /Ср/                                                              | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 8.</b>                                                              |                |       |
| 8.1         | Птицеводство /Ср/                                                             | 1              | 8,9   |
| 8.2         | /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 |                                | Современные проблемы зоотехнии. Часть 1: Учебное пособие | Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/175142">https://e.lanbook.com/book/175142</a> |
| 6.1.1.2 | Белокуров С. Г., Казаков Д. С. | Современные проблемы зоотехнии: учебное пособие          | пос. Караваево: КГСХА, 2021          | <a href="https://e.lanbook.com/book/252278">https://e.lanbook.com/book/252278</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                       | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Земскова Н. Е.      | Основы зоотехнии: методические указания для практических работ | Самара: СамГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/244610">https://e.lanbook.com/book/244610</a> |
| 6.1.2.2 | Плешакова И. Н.     | Разведение и основы зоотехнии: учебно-методическое пособие     | Барнаул: АГАУ, 2021  | <a href="https://e.lanbook.com/book/262028">https://e.lanbook.com/book/262028</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

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

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                             | Заглавие                                                              | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1                                                                                                                | Самкова Е. Л., Троян Л. В.                                                                                                                                      | Основы зоотехнии: учебное пособие по специальности 36.02.02 зоотехния | Брянск: Брянский ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133126">https://e.lanbook.com/book/133126</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                       |                            |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Агрегатор научных новостей. Новости науки : сайт. – URL: <a href="http://novostinauki.ru">http://novostinauki.ru</a>                                            |                                                                       |                            |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Всероссийский научно–исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста : сайт. – URL: <a href="http://www.vij.ru">http://www.vij.ru</a>     |                                                                       |                            |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | КиберЛенинка : научная электронная библиотека открытого доступа : сайт. – URL: <a href="http://CyberLeninka.ru">http://CyberLeninka.ru</a>                      |                                                                       |                            |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации : сайт. – URL: <a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>                                          |                                                                       |                            |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                                  | Российская национальная библиотека (г. Санкт–Петербург) : сайт. – URL: <a href="http://www.rba.ru">http://www.rba.ru</a>                                        |                                                                       |                            |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                                                                  | Российский аграрный портал : сайт. – URL: <a href="https://agroportal-ziz.ru">https://agroportal-ziz.ru</a>                                                     |                                                                       |                            |                                                                                   |
| 6.2.7                                                                                                                  | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbl.ru">http://www.cnsbl.ru</a>                            |                                                                       |                            |                                                                                   |
| 6.2.8                                                                                                                  | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.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                                                                               |                                                                       |                            |                                                                                   |
| <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                                                                                                                | 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                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                       |                            |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
| 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.</p> <p>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> </ul> |

- 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.

**Правовое регулирование в сфере животноводства**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экономики и права                                                                                                                     |                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |
| Квалификация                                                 | магистр                                                                                                                               |                                      |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                               |                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                 |                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | УП   | РП   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.ю.н., Доцент, Кривоухов А.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 24.06.2025г. № 14

Заведующий кафедрой д.э.н. Святова О.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Формирование и развитие у магистрантов общепрофессиональных компетенций, овладение теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками в области права в сфере животноводства.                                                                                                      |
| Задачи: | 1.Привитие студентам глубоких знаний в сфере правового регулирования в животноводстве.<br>2.Обучение студентов правильному ориентированию в действующем законодательстве.<br>3.Формирование навыков и умений правильно толковать и применять нормы законодательства в сфере животноводства. |

**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             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |
| 2.1.2             | Социология управления                                                                                                 |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности                                   |
| 2.2.2             | Государственное регулирование национальной экономики                                                                  |

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

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

**ОПК-3.1: Изучает и анализирует нормативно-правовые акты в сфере АПК**

Знать: нормативные правовые акты, регулирующие профессиональную деятельность на различных уровнях  
Уметь: использовать нормы права в своей профессиональной деятельности по подведомственности вопросов  
Владеть: способами применения норм права для улучшения работы по своему профилю деятельности

**ОПК-3.2: Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК**

Знать: порядок работы с информационными правовыми базами, содержащими юридические документы  
Уметь: использовать методы поиска нормативных правовых документов в информационных системах  
Владеть: навыками анализа нормативных правовых документов в сфере АПК

**ОПК-3.3: Совершенствует профессиональную деятельность с учетом требований нормативно-правовой документации в сфере АПК**

Знать: нормативные правовые акты РФ в своей профессиональной деятельности  
Уметь: применять нормы права в профессиональной деятельности  
Владеть: навыками анализа нормативных правовых актов, способствующими улучшению работы

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                   | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                            |                |       |
| 1.1         | Многоуровневая система нормативно-правовых документов /Лек/                                                 | 1              | 2     |
| 1.2         | Многоуровневая система нормативно-правовых документов /Пр/                                                  | 1              | 0     |
| 1.3         | Многоуровневая система нормативно-правовых документов /Ср/                                                  | 1              | 30    |
| 1.4         | Развитие сельского хозяйства в РФ /Лек/                                                                     | 1              | 2     |
| 1.5         | Развитие сельского хозяйства в РФ /Пр/                                                                      | 1              | 0     |
| 1.6         | Развитие сельского хозяйства в РФ /Ср/                                                                      | 1              | 30    |
| 1.7         | Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков с.-х. продукции, сырья и продовольствия /Лек/ | 1              | 0     |
| 1.8         | Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков с.-х. продукции, сырья и продовольствия /Пр/  | 1              | 4     |
| 1.9         | Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков с.-х. продукции, сырья и продовольствия /Ср/  | 1              | 35,9  |
| 1.10        | /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                                                                                                         | Родионов Г. В.,<br>Юлдашбаев Ю. А.,<br>Табакова Л. П.                                                                                          | Основы животноводства: учебник для<br>вузов                                                                                                                                      | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022         | <a href="https://e.lanbook.com/book/264248">https://e.lanbook.com/book/264248</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |                                        |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                         | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Колышко М. П.,<br>Котлярова Л. Д.                                                                                                              | Правоведение: учебное пособие                                                                                                                                                    | пос. Караваево:<br>КГСХА, 2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/252023">https://e.lanbook.com/book/252023</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Давыдова А. С.                                                                                                                                 | Основы животноводства: учебное<br>пособие                                                                                                                                        | пос. Караваево:<br>КГСХА, 2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/252200">https://e.lanbook.com/book/252200</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Шиханова Е. Г.,<br>Кленкина О. В.                                                                                                              | Правоведение                                                                                                                                                                     | Самара: Самарский<br>университет, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/256871">https://e.lanbook.com/book/256871</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Губина А. В.,<br>Ляшенко В. В.,<br>Каешова И. В.,<br>Чупшева Н. Ю.                                                                             | Основы животноводства: методические<br>указания к практическим занятиям для<br>студентов, обучающихся по<br>направлению подготовки 35.03.04<br>агрономия квалификация «бакалавр» | Пенза: ПГАУ, 2021                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/261536">https://e.lanbook.com/book/261536</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).                      |                                                                                                                                                                                  |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1 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                                                                          |
| 6.3.2 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.                      |                                                                                                                                                                                  |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.7                                                                                                         |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |                                        |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-434 Основное оборудование: парты – 15 шт., стол – 1 шт., стул – 25 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                            |
| 7.2                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426 Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                           |
| 7.4 | Лекционный зал, учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440 Основное оборудование: доска, парта-скамья - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-433 Основное оборудование: доска – 1шт., парта – 12 шт., стол-1шт., стул – 25 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-452 Основное оборудование: доска, столы-парты - 15 шт., стол преподавательский, стул. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                 |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы - библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы- 4 шт., стулья – 8 шт. |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

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

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

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

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

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

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

**Информационные технологии в зоотехнии**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Физико-математических дисциплин и информатики</b>                                                                                  |                                      |  |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                      |  |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                      |  |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                      |  |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 1 |  |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                                      |  |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | <b>1</b> |      | Итого |      |
|------------------------|----------|------|-------|------|
|                        | УП       | РП   |       |      |
| Вид занятий            |          |      |       |      |
| Лекции                 | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1      | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8        | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1      | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9     | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108      | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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:   | Цель дисциплины - формирование у студентов магистратуры теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в зоотехнии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <p>дать студентам магистратуры всесторонние знания об основных принципах обработки данных в профессиональной деятельности (сбор, систематизация, хранение, защита, передача, обработка и вывод (визуализация));</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научить студентов магистратуры осуществлять аналитическую обработку данных на основе общих и специализированных прикладных программных средств;</li> </ul> <p>сформировать практические навыки работы с программным инструментарием компьютерных информационных технологий (программные продукты, комплексы, информационные ресурсы и прочее) в области зоотехнии.</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             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |      |
| 2.1.2             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |      |
| 2.1.3             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |      |
| 2.1.4             | Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве                                         |      |
| 2.1.5             | Математические методы в животноводстве                                                                                |      |
| 2.1.6             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |      |
| 2.1.7             | Научно-исследовательская работа (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             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |      |
| 2.2.2             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |      |
| 2.2.3             | Лабораторные методы исследований в животноводстве                                                                     |      |
| 2.2.4             | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |      |
| 2.2.5             | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |      |

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

|                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-5: Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</b> |  |
| <b>ОПК-5.1: Обладает знаниями о производственном документообороте и специализированных базах данных</b>                                                                                            |  |
| Знать: производственный документооборот и специализированные базы данных                                                                                                                           |  |
| Уметь: использовать на практике знания о производственном документообороте и специализированных базах данных                                                                                       |  |
| Владеть: знаниями о производственном документообороте и специализированных базах данных                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-5.2: Оформляет и представляет отчетные документы по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</b>            |  |
| Знать: как оформлять и представлять отчетные документы по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                 |  |
| Уметь: оформлять и представлять отчетные документы по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                     |  |
| Владеть: навыками оформления и представления отчетных документов по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности       |  |
| <b>ОПК-5.3: Организует и ведет производственный документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</b>                                                 |  |
| Знать: производственный документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                                                                             |  |
| Уметь: Организовывать и вести производственный документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                                                      |  |
| Владеть: организацией и ведением производственным документооборотом с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                                                 |  |
| <b>ПК-3: Способен использовать сквозные цифровые технологии для принятия эффективных управленческих решений, оптимизации ресурсов и создания интеллектуальных систем управления производством</b>  |  |
| <b>ПК-3.1: Обладает знаниями в области современных цифровых технологий</b>                                                                                                                         |  |
| Знать: современные цифровые технологии                                                                                                                                                             |  |
| Уметь: использовать современные цифровые технологии                                                                                                                                                |  |
| Владеть: современными цифровыми технологиями                                                                                                                                                       |  |

**ПК-3.2: Решает прикладные производственные задачи, направленные на оптимизацию ресурсов и технологических процессов посредством применения сквозных цифровых технологий**

Знать: как решать прикладные производственные задачи, направленные на оптимизацию ресурсов и технологических процессов посредством применения сквозных цифровых технологий

Уметь: решать прикладные производственные задачи, направленные на оптимизацию ресурсов и технологических процессов посредством применения сквозных цифровых технологий

Владеть: методами решения прикладными производственными задачами, направленными на оптимизацию ресурсов и технологических процессов посредством применения сквозных цифровых технологий

**ПК-3.3: Использует сквозные цифровые технологии для принятия эффективных управленческих решений**

Знать: как использовать сквозные цифровые технологии для принятия эффективных управленческих решений

Уметь: использовать сквозные цифровые технологии для принятия эффективных управленческих решений

Владеть: сквозными цифровыми технологиями для принятия эффективных управленческих решений

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение. Основы информационных технологий</b>                                       |                |       |
| 1.1         | Введение. Основы информационных технологий /Ср/                                                   | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 2. Технические и аппаратные средства реализации информационных процессов</b>            |                |       |
| 2.1         | Технические и аппаратные средства реализации информационных процессов /Лек/                       | 1              | 0,5   |
| 2.2         | Технические и аппаратные средства реализации информационных процессов /Ср/                        | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов</b>                         |                |       |
| 3.1         | Программные средства реализации информационных процессов /Ср/                                     | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 4. Автоматизированные информационные технологии и системы</b>                           |                |       |
| 4.1         | Автоматизированные информационные технологии и системы /Ср/                                       | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 5. Проектирование информационных систем</b>                                             |                |       |
| 5.1         | Проектирование информационных систем /Ср/                                                         | 1              | 8     |
|             | <b>Раздел 6. Функциональные и обеспечивающие подсистемы информационных систем</b>                 |                |       |
| 6.1         | Функциональные и обеспечивающие подсистемы информационных систем /Лек/                            | 1              | 0,5   |
| 6.2         | Функциональные и обеспечивающие подсистемы информационных систем /Ср/                             | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 7. Информационные технологии в обработке текстовой информации</b>                       |                |       |
| 7.1         | Информационные технологии в обработке текстовой информации /Лек/                                  | 1              | 0,5   |
| 7.2         | Информационные технологии в обработке текстовой информации /Пр/                                   | 1              | 0,5   |
| 7.3         | Информационные технологии в обработке текстовой информации /Ср/                                   | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 8. Информационные технологии в обработке числовой информации</b>                        |                |       |
| 8.1         | Информационные технологии в обработке числовой информации /Лек/                                   | 1              | 0,5   |
| 8.2         | Информационные технологии в обработке числовой информации /Пр/                                    | 1              | 0,5   |
| 8.3         | Информационные технологии в обработке числовой информации /Ср/                                    | 1              | 6     |
|             | <b>Раздел 9. Информационные технологии обработки графической информации. Создание презентаций</b> |                |       |
| 9.1         | Информационные технологии обработки графической информации. Создание презентаций /Лек/            | 1              | 0,5   |

|      |                                                                                                       |   |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 9.2  | Информационные технологии обработки графической информации. Создание презентаций /Пр/                 | 1 | 0,5 |
| 9.3  | Информационные технологии обработки графической информации. Создание презентаций /Ср/                 | 1 | 6   |
|      | <b>Раздел 10. Технологии работы с системами управления базами данных</b>                              |   |     |
| 10.1 | Технологии работы с системами управления базами данных /Лек/                                          | 1 | 0,5 |
| 10.2 | Технологии работы с системами управления базами данных /Пр/                                           | 1 | 1   |
| 10.3 | Технологии работы с системами управления базами данных /Ср/                                           | 1 | 6   |
|      | <b>Раздел 11. Математическое моделирование. Форма и принципы представления математических моделей</b> |   |     |
| 11.1 | Математическое моделирование. Форма и принципы представления математических моделей /Лек/             | 1 | 1   |
| 11.2 | Математическое моделирование. Форма и принципы представления математических моделей /Пр/              | 1 | 1   |
| 11.3 | Математическое моделирование. Форма и принципы представления математических моделей /Ср/              | 1 | 5   |
|      | <b>Раздел 12. Информационно-вычислительные сети и ресурсы в системе информационных технологий</b>     |   |     |
| 12.1 | Информационно-вычислительные сети и ресурсы в системе информационных технологий /Ср/                  | 1 | 5   |
|      | <b>Раздел 13. Информационно-правовое обеспечение информационных систем и технологий</b>               |   |     |
| 13.1 | Информационно-правовое обеспечение информационных систем и технологий /Ср/                            | 1 | 5   |
|      | <b>Раздел 14. Применение информационных технологий в агропромышленном комплексе (АПК)</b>             |   |     |
| 14.1 | Применение информационных технологий в агропромышленном комплексе (АПК) /Пр/                          | 1 | 0,5 |
| 14.2 | Применение информационных технологий в агропромышленном комплексе (АПК) /Ср/                          | 1 | 5   |
|      | <b>Раздел 15. Основы безопасности информационных технологий и систем</b>                              |   |     |
| 15.1 | Основы безопасности информационных технологий и систем /Ср/                                           | 1 | 5,9 |
| 15.2 | /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 | Курчеева Г. И.,<br>Томилов И. Н.                   | Информационные технологии в цифровой экономике: учебное пособие | Новосибирск: НГТУ, 2019              | <a href="https://e.lanbook.com/book/152240">https://e.lanbook.com/book/152240</a> |
| 6.1.1.2 | 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> |
| 6.1.1.3 | Кущенко С. В.                                      | Информационные технологии на транспорте: учебное пособие        | Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/162020">https://e.lanbook.com/book/162020</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> |

#### 6.1.3. Методические разработки

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

|         | 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 | Об информации, информационных технологиях и о защите информации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 06.07.2016) // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru.">http://elibrary.ru.</a> – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru.">https://www.garant.ru.</a> – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru.">https://urait.ru.</a> – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.7 | КонсультантПлюс                                                                                                                                |

## 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.

Государственное регулирование национальной  
экономики

рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Экономики и права                                                                                                                     |                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |
| Квалификация                                                 | магистр                                                                                                                               |                                      |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                               |                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                 |                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                    | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                  |                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.э.н., Доцент, Петрушина Вера Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 18.06.2024г. № 12

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

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у студентов четкого представления о роли государства в экономике, прочных теоретических знаний в области макроэкономического регулирования социально-экономического развития страны, получение практических навыков по анализу современного состояния и тенденций государственного регулирования национальной экономики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучить теоретические и методологические основы государственного регулирования социально-экономических процессов;</li> <li>– изучить современные теории государственного регулирования рыночной экономики;</li> <li>– сформировать знания о содержании, методах и инструментах бюджетно-налогового, денежно-кредитного и антимонопольного регулирования;</li> <li>– изучить особенности государственного регулирования АПК;</li> <li>– привить практические навыки анализа государственного регулирования национальной экономики на микро- и макроуровне;</li> <li>– подготовить к аналитическому и научно-исследовательскому 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             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |
| 2.1.2             | Правовое регулирование в сфере животноводства                                                                         |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Основы социализации личности                                                                                          |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: методику анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними.<br>Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.<br>Владеть: навыками сбора, анализа и обработки информации о проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними.          |  |
| <b>УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Знать: методику сбора, анализа и обработки информации, необходимой для решения проблемной ситуации.<br>Уметь: определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации.<br>Владеть: навыками поиска, критического анализа и синтеза информации по проблемной ситуации.                                                                   |  |
| <b>УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: методику разработки стратегии действий в проблемной ситуации на основе системного подхода.<br>Уметь: содержательно аргументировать предложенную стратегию решения проблемной ситуации на основе системного подхода.<br>Владеть: навыками разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного подхода. |  |
| <b>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение</b>                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Знать: перечень основных задач, которые необходимо определить при постановке цели проекта.<br>Уметь: использовать систему взаимосвязи совокупности задач, определенных при формулировании цели проекта.<br>Владеть: инструментами решения проблемных ситуаций при реализации поставленной цели проекта.                                                      |  |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: последовательность применения оптимальных способов решения конкретной задачи.<br>Уметь: находить необходимый вариант разрешения проблемной ситуации для достижения конкретной цели проекта.<br>Владеть: практическими навыками применения различных способов решения поставленных задач для достижения конкретной цели.                               |  |
| <b>УК-2.3: Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: основные типы и характеристики проектов.<br>Уметь: разделять проектный цикл на отдельные взаимозависимые задачи.<br>Владеть: практическими навыками решения задач, связанных с реализацией проектной деятельности и представления ее результатов экспертам.                                                                                           |  |

| 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                                           | Современные концепции государственного регулирования национальной экономики /Лек/                          | 2              | 2     |
| 1.2                                           | Современные концепции государственного регулирования национальной экономики /Пр/                           | 2              | 2     |
| 1.3                                           | Современные концепции государственного регулирования национальной экономики /Ср/                           | 2              | 8     |
| 1.4                                           | Механизм государственного регулирования национальной экономики /Лек/                                       | 2              | 2     |
| 1.5                                           | Механизм государственного регулирования национальной экономики /Пр/                                        | 2              | 2     |
| 1.6                                           | Механизм государственного регулирования национальной экономики /Ср/                                        | 2              | 8     |
| 1.7                                           | Бюджетно-налоговое регулирование /Лек/                                                                     | 2              | 0     |
| 1.8                                           | Бюджетно-налоговое регулирование /Пр/                                                                      | 2              | 0     |
| 1.9                                           | Бюджетно-налоговое регулирование /Ср/                                                                      | 2              | 8     |
| 1.10                                          | Денежно-кредитное регулирование /Лек/                                                                      | 2              | 0     |
| 1.11                                          | Денежно-кредитное регулирование /Пр/                                                                       | 2              | 0     |
| 1.12                                          | Денежно-кредитное регулирование /Ср/                                                                       | 2              | 10    |
| 1.13                                          | Антимонопольное регулирование /Лек/                                                                        | 2              | 0     |
| 1.14                                          | Антимонопольное регулирование /Пр/                                                                         | 2              | 0     |
| 1.15                                          | Антимонопольное регулирование /Ср/                                                                         | 2              | 10    |
| 1.16                                          | Регулирование занятости и жизненного уровня населения. Государство в системе социального партнерства /Лек/ | 2              | 0     |
| 1.17                                          | Регулирование занятости и жизненного уровня населения. Государство в системе социального партнерства /Пр/  | 2              | 0     |
| 1.18                                          | Регулирование занятости и жизненного уровня населения. Государство в системе социального партнерства /Ср/  | 2              | 8     |
| 1.19                                          | Государственное регулирование в АПК /Лек/                                                                  | 2              | 0     |
| 1.20                                          | Государственное регулирование в АПК /Пр/                                                                   | 2              | 0     |
| 1.21                                          | Государственное регулирование в АПК /Ср/                                                                   | 2              | 7,9   |
| 1.22                                          | /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 | Еременко Н. В.,<br>Луговской С. И.,<br>Шевченко Е. А.,<br>Жданова О. В. | Государственное регулирование экономики: учеб. пособие | Ставрополь: СтГАУ, 2021     | <a href="https://e.lanbook.com/book/245618">https://e.lanbook.com/book/245618</a> |
| 6.1.1.2 | Новикова Т. С.                                                          | Экономика общественного сектора: учебник для вузов     | Санкт-Петербург: Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/284192">https://e.lanbook.com/book/284192</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

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

|         | Авторы, составители                | Заглавие                                                              | Издательство, год     | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Почкутова Е. Н.,<br>Двинский М. Б. | Государственное регулирование экономики: в 2 ч. Ч. 1: Учебное пособие | Красноярск: СФУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/157664">https://e.lanbook.com/book/157664</a> |
| 6.1.2.2 | Почкутова Е. Н.,<br>Двинский М. Б. | Государственное регулирование экономики: в 2 ч. Ч. 2: Учебное пособие | Красноярск: СФУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/157665">https://e.lanbook.com/book/157665</a> |
| 6.1.2.3 | Бычкова Н. А.,<br>Такижбаева О. Г. | Государственное регулирование экономики (Часть 2): Учебное пособие    | Рязань: РГРТУ, 2018   | <a href="https://e.lanbook.com/book/168222">https://e.lanbook.com/book/168222</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                                             | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Мельников В. В.,<br>Захаров С. А. | Государственное регулирование экономики: учебно-методическое пособие | Новосибирск: НГТУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152354">https://e.lanbook.com/book/152354</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 финансов Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://minfin.gov.ru">https://minfin.gov.ru</a> . – Текст: электронный.      |  |  |  |
| 6.2.3 | Центральный банк Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://www.cbr.ru">https://www.cbr.ru</a> . – Текст: электронный.                 |  |  |  |
| 6.2.4 | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a> . – Текст: электронный. |  |  |  |

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

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

## 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 интересные их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

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

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Лабораторные методы исследований в  
животноводстве**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 95,9

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

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*доктор сельскохозяйственных наук, Глебова Илона Вячеславовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | овладение традиционными и инновационными методами и методиками лабораторных исследований в животноводстве, а также формирование теоретических, практических знаний и умений по лабораторным методам исследования в области зоотехнии с целью достоверного проведения научных исследований и их научного обоснования                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о методах исследования в животноводстве, выделить основные зоотехнические методы и методики проведения лабораторного анализа;</li> <li>• научить обучающихся осуществлять практические моменты, связанные с лабораторными методами исследования в животноводстве;</li> <li>• подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области исследований современными лабораторными методами исследования в животноводстве.</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             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |
| 2.1.2             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| 2.1.3             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |
| 2.1.4             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Контроль качества продукции животноводства                                                                            |
| 2.2.2             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.3             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.4             | Преддипломная практика                                                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</b> |  |
| <b>ОПК-4.1: Изучает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                               |  |
| Уметь: пользоваться современными технологиями, оборудованием и научными основами профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                           |  |
| Владеть: методами и методиками современного анализа                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-4.2: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</b>                                                                                                                                               |  |
| Знать: все виды лабораторного методов исследования в животноводстве                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий                                                                                                                                                      |  |
| Владеть: методами и методиками современного анализа, методами решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий                                                                                                                                                   |  |
| <b>ОПК-4.3: Способен проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии</b>                                                                                                                                             |  |
| Знать: современные базовые методики экспериментального исследования, современный тематический анализ полученных данных                                                                                                                                                                                   |  |
| Уметь: проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии                                                                                                                                                               |  |
| Владеть: навыками исследования и интерпретации результатов                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-6: Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</b>                                                                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-6.1: Ориентируется в условиях возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: клинические признаки и ... заболеваний различной этиологии                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Уметь: ориентироваться в условиях возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                                                                                                                                                                                        |  |
| Владеть: методами анализа и исследования в условиях возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-6.2: Анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                                                             |  |
| Знать: опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Уметь: анализировать и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                                                                                                                                                                    |  |

этиологии

Владеть: навыками определения опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

**ОПК-6.3: Способен предотвратить возникновение и распространение заболеваний различной этиологии**

Знать: признаки возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Уметь: предотвращать возникновение и распространение заболеваний различной этиологии

Владеть: навыками предотвращения возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                           |                |       |
| 1.1         | Химическая лаборатория и правила работы в ней. /Ср/        | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                           |                |       |
| 2.1         | Пробоотбор /Ср/                                            | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                           |                |       |
| 3.1         | Зоотехнический анализ кормов. /Лек/                        | 2              | 2     |
| 3.2         | Зоотехнический анализ кормов. /Пр/                         | 2              | 2     |
| 3.3         | Зоотехнический анализ кормов. /Ср/                         | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                           |                |       |
| 4.1         | Определение переваримости питательных веществ кормов. /Ср/ | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 5.</b>                                           |                |       |
| 5.1         | Анализ крови животных. /Ср/                                | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 6.</b>                                           |                |       |
| 6.1         | Анализ мочи животных. /Ср/                                 | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 7.</b>                                           |                |       |
| 7.1         | Анализ продукции сельскохозяйственных животных /Лек/       | 2              | 2     |
| 7.2         | Анализ продукции сельскохозяйственных животных /Пр/        | 2              | 2     |
| 7.3         | Анализ продукции сельскохозяйственных животных /Ср/        | 2              | 11,9  |
| 7.4         | Зачет /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 | Чекаев Н. П., Эркаев В. Н.                     | Инструментальные методы исследований: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям 35.04.03 - агрохимия и агропочвоведение и 35.04.04 - агрономия (уровень магистратуры) | Пенза: ПГАУ, 2016           | <a href="https://e.lanbook.com/book/142073">https://e.lanbook.com/book/142073</a> |
| 6.1.1.2 | Лебухов В. И., Окара А. И., Павлюченкова Л. П. | Физико-химические методы исследования                                                                                                                                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211055">https://e.lanbook.com/book/211055</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители                        | Заглавие                                                 | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Белан Э. Б., Осипов С. А., Садчикова Т. Л. | Лабораторные методы оценки гуморального звена иммунитета | Волгоград: ВолгГМУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/141184">https://e.lanbook.com/book/141184</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                                                                          | Издательство, год                       | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                                |                                                                                                                                               | Учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине «Инструментальные методы исследований»: для студентов направления подготовки 35.04.04 «агрономия» очной и заочной форм обучения | Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/146017">https://e.lanbook.com/book/146017</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Российская национальная библиотека (г. Санкт–Петербург)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва)                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | КиберЛенинка : научная электронная библиотека открытого доступа                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                   |
| <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                                                                                                                | 2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.    |                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | 3. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.       |                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | 4. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.2                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3                                                      | Г-348 (1-Г-348)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.7                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.8                                                      | Г-345 (1-Г-345)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.9                                                      | Основное оборудование: стол -1 шт, стул -2 шт, ученическая мебель (стол) -13 шт, стул -26 шт, шкаф -3 шт, aspirator AM-51073 -1 шт, доска, сейф металлический -2 шт, анеометр -1 шт, баро-граф (недельный) -1 шт, барометры -3 шт, микро-скоп -1 шт, бур (шуп) -1 шт, весы -1 шт, газоана-лизатор -1 шт, гигрограф -1 шт, железный шкаф 2 шт, люксметр -1 шт, макет, почвенный бур -2 шт, термограф -1 шт, термостат -1 шт, шкаф сушиль-ный -1 шт, штатив -1 шт, электрическая плита -1 шт, набор гирь -1 шт, набор стеклянной посуды. |
| 7.10                                                     | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной -1 шт, экран переносной -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.11                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.12                                                     | 2 Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.13                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.14                                                     | Г-368 (1-Г-368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.15                                                     | 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.                                                                                                                                |
| 7.16                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.17                                                     | 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 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.

**Интенсификация производства продукции  
животноводства**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Частной зоотехнии</b>                                                                                                              |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                        |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                        |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>5 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>экзамены 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 10                                                                                                                                    |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 158,7                                                                                                                                 |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                   |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                     |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа            | 158,7 | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, Доцент, Мирошниченко Ольга Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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:   | - изучение интенсивных методов производства продукции животноводства для успешного их внедрения в условиях промышленной технологии в рамках профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | - дать обучающимся всесторонние знания об интенсификации производства продукции животноводства в условиях промышленной технологии;<br>- научить обучающихся выявлять особенности интенсивных методов производства разных видов продукции животноводства с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;<br>- подготовить обучающихся к организации работы по внедрению интенсивных технологий и проведению научных исследований по проблемам интенсификации в условиях промышленного производства продукции животноводства. |

**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             | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |
| 2.1.2             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |
| 2.1.3             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |
| 2.1.4             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |
| 2.1.5             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |
| 2.1.6             | Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве                                         |
| 2.1.7             | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |
| 2.1.8             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| <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             | Технологическая практика                                                                                              |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение**

Знать: принципы формулировки взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели.

Уметь: формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение.

Владеть: опытом формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение.

**УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели**

Знать: имеющиеся ресурсы для оптимального решения конкретных задач и методы определения ожидаемых результатов в рамках поставленной цели

Уметь: проектировать решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих нормативов, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: способностью проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих нормативов и имеющихся ресурсов и ограничений.

**УК-2.3: Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты**

Знать: порядок решения конкретных задач проекта и процедуру публичного представления результатов конкретной задачи проекта.

Уметь: публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта

Владеть: способностью публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.

**ОПК-2: Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов****ОПК-2.1: Определяет и анализирует природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животного**

Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, способные влиять на организм животного

Уметь: предупреждать,определятьи прогнозировать последствия влияния природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на организм животного.

Владеть: навыками анализаи ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животного природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

**ОПК-2.2: Выявляет механизм влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

Знать: методы, выявляющие механизм влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Уметь: использовать методы мониторинга влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в процессе производства сельскохозяйственной продукции.

Владеть: представлениями о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм животного, навыками наблюдения и критического анализа конкретных ситуаций на объектах агропромышленного комплекса,

**ОПК-2.3: Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

Знать: характер и последствия влияния природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на организм животного.

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животныхприродных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Владеть: навыками анализа и веденияпрофессиональной деятельности с учетом влияния на организм животныхприродных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                          | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Современные технологии производства продукции животноводства</b>                                      |                |       |
| 1.1         | /ИКР/                                                                                                              | 2              | 2,3   |
| 1.2         | Современные технологии производства продукции животноводства /Лек/                                                 | 2              | 0     |
| 1.3         | Современные технологии производства продукции животноводства /Ср/                                                  | 2              | 58    |
|             | <b>Раздел 2. Эффективное использование животных в условиях промышленного производства продукции животноводства</b> |                |       |
| 2.1         | Эффективное использование животных в условиях промышленного производства продукции животноводства /Лек/            | 2              | 2     |
| 2.2         | Эффективное использование животных в условиях промышленного производства продукции животноводства /Ср/             | 2              | 48    |
|             | <b>Раздел 3. Особенности технологического проектирования производства продукции животноводства</b>                 |                |       |
| 3.1         | Особенности технологического проектирования производства продукции животноводства /Лек/                            | 2              | 2     |
| 3.2         | Особенности технологического проектирования производства продукции животноводства /Пр/                             | 2              | 6     |
| 3.3         | Особенности технологического проектирования производства продукции животноводства /Ср/                             | 2              | 52,7  |

**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 | Долженкова Г. М.,<br>Миронова И. В.,<br>Тагиров Х. Х. | Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства: монография | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212534">https://e.lanbook.com/book/212534</a> |

| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                       | Заглавие                                                                                                                                                                                           | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                                | Кахикало В. Г.,<br>Фенченко Н. Г.,<br>Назарченко О. В.,<br>Хайруллина Н. И.                                                                               | Технология производства и<br>переработки продукции свиноводства:<br>учебник для во                                                                                                                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143674">https://e.lanbook.com/book/143674</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Садов В. В.,<br>Федоренко И. Я.,<br>Медведева Ж. В.                                                                                                       | Механизация и автоматизация<br>свиноводческих комплексов: учебное<br>пособие                                                                                                                       | Барнаул: АГАУ, 2021            | <a href="https://e.lanbook.com/book/197221">https://e.lanbook.com/book/197221</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Завражных А. И.,<br>Ведищев С. М.,<br>Бралиев М. К., Китун<br>А. В., Передня В. И.,<br>Романюк Н. Н.,<br>Бабушкин В. А.,<br>Федоренко В. Ф.,<br>Под р. а. | Техническое обеспечение<br>животноводства                                                                                                                                                          | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/201596">https://e.lanbook.com/book/201596</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                                | Родионов Г. В.,<br>Табакова Л. П.,<br>Остроухова В. И.                                                                                                    | Технология производства молока и<br>говядины: учебник                                                                                                                                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/206354">https://e.lanbook.com/book/206354</a> |
| 6.1.2.5                                                                                                                | Федоренко И. Я.,<br>Садов В. В.                                                                                                                           | Ресурсосберегающие технологии и<br>оборудование в животноводстве                                                                                                                                   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210923">https://e.lanbook.com/book/210923</a> |
| 6.1.2.6                                                                                                                | Бессарабов Б. Ф.,<br>Крыканов А. А.,<br>Могильда Н. П.                                                                                                    | Технология производства яиц и мяса<br>птицы на промышленной основе                                                                                                                                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211043">https://e.lanbook.com/book/211043</a> |
| 6.1.2.7                                                                                                                | Бессарабов Б. Ф.,<br>Крыканов А. А.,<br>Киселев А. Л.                                                                                                     | Инкубация яиц сельскохозяйственной<br>птицы                                                                                                                                                        | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211919">https://e.lanbook.com/book/211919</a> |
| 6.1.2.8                                                                                                                | Исхаков Р. С.,<br>Тагиров Х. Х.                                                                                                                           | Научно-практическое обоснование<br>интенсификации производства<br>говядины при рациональном<br>использовании генетического<br>потенциала крупного рогатого скота                                   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212609">https://e.lanbook.com/book/212609</a> |
| 6.1.2.9                                                                                                                | Бажов Г. М.                                                                                                                                               | Интенсивное свиноводство: учебник<br>для вузов                                                                                                                                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/264074">https://e.lanbook.com/book/264074</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | 1.                                                                                                                                                        | Официальный сайт «Научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК «Животноводство России» [Электронный ресурс] – Режим доступа <a href="http://www.zzg.ru">http://www.zzg.ru</a> . |                                |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | 2.                                                                                                                                                        | Официальный сайт «Научно-производственный журнал Молочное и мясное скотоводство» [Электронный ресурс] – Режим доступа <a href="http://www.skotovodstvo.com">http://www.skotovodstvo.com</a> .      |                                |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | 3.                                                                                                                                                        | Портал промышленного свиноводства [Электронный ресурс] – Режим доступа <a href="http://piginfo.ru">http://piginfo.ru</a> .                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | 4.                                                                                                                                                        | Сайт для специалистов мясного рынка [Электронный ресурс] – Режим доступа <a href="https://meatinfo.ru">https://meatinfo.ru</a> .                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                                  | 5.                                                                                                                                                        | Официальный сайт научно-производственного журнала «Свиноводство» [Электронный ресурс] – Режим доступа <a href="http://www.svinoprom.ru">http://www.svinoprom.ru</a> .                              |                                |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                                                                  | 6.                                                                                                                                                        | Сайт «Современное животноводство» [Электронный ресурс] – Режим доступа <a href="http://mopo.ucoz.com">http://mopo.ucoz.com</a> .                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.2.7                                                                                                                  | 7.                                                                                                                                                        | Портал промышленного птицеводства [Электронный ресурс] – Режим доступа <a href="https://pticainfo.ru">https://pticainfo.ru</a> .                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.2.8                                                                                                                  | 8.                                                                                                                                                        | Портал о животноводстве, мясе и переработке для профессионалов [Электронный ресурс] Режим доступа <a href="http://www.myaso-portal.ru">http://www.myaso-portal.ru</a> .                            |                                |                                                                                   |
| 6.2.9                                                                                                                  | 9.                                                                                                                                                        | Российский агропромышленный сервер [Электронный ресурс] - Режим доступа <a href="https://agroserver.ru/top/14250/">https://agroserver.ru/top/14250/</a> .                                          |                                |                                                                                   |
| 6.2.10                                                                                                                 | 10.                                                                                                                                                       | Сайт «Производство мяса кроликов на промышленной основе» [Электронный ресурс] – Режим доступа <a href="http://www.crolikovodstvo.ru">http://www.crolikovodstvo.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                                                                                                      |
| 6.3.1.3                                                                              | свободное ПО                                                                                                                                  |
| 6.3.1.4                                                                              | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ                                                                                  |
| 6.3.1.5                                                                              | свободное ПО                                                                                                                                  |
| 6.3.1.6                                                                              | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”                                                                                      |
| 6.3.1.7                                                                              | свободное ПО, для обучающихся                                                                                                                 |
| 6.3.1.8                                                                              | Офисный пакет программ MicrosoftOffice 2007, лицензия                                                                                         |
| 6.3.1.9                                                                              | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF                     |
| 6.3.1.10                                                                             | свободное ПО                                                                                                                                  |
| 6.3.1.11                                                                             | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского, лицензия                                                                                 |
| 6.3.1.12                                                                             |                                                                                                                                               |
| 6.3.1.13                                                                             |                                                                                                                                               |
| <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&gt;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. |
| 6.3.2.5                                                                              |                                                                                                                                               |
| 6.3.2.6                                                                              |                                                                                                                                               |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                               |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-349.                                                                                                                                                                                        |
| 7.2  | 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.                  |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                         |
| 7.4  | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                                                                                                                                       |
| 7.5  | 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. |
| 7.6  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                         |
| 7.7  | Помещения для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии                                                                   |
| 7.8  | 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.                                        |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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.

**Контроль качества продукции животноводства**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Общей зоотехнии</b>                                                                                                                |                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                      |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | <b>2</b> |      | Итого |      |
|------------------------|----------|------|-------|------|
|                        | УП       | РП   |       |      |
| Вид занятий            |          |      |       |      |
| Лекции                 | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1      | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8        | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1      | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9     | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108      | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*доктор сельскохозяйственных наук, Старший научный сотрудник, Глебова Илона Вячеславовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся целостного системного представления о контроле качества как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством мясной, молочной продукции, деятельности предприятий, которая основывается на конкурентоспособности выпускаемой продукции, ознакомление студентов с основными достижениями теории и практики контроля качества, приобретение ими умений и навыков в области управления качеством продукции животноводства для готовности решать практические задачи в производственно-технологической области профессиональной деятельности            |
| Задачи: | формирование у обучающихся целостного системного представления о контроле качества как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством мясной, молочной продукции, деятельности предприятий, которая основывается на конкурентоспособности выпускаемой продукции, ознакомление студентов с основными достижениями теории и практики контроля качества, приобретение ими умений и навыков в области управления качеством продукции животноводства для готовности решать практические задачи в производственно-технологической области профессиональной деятельности<br>Задачи: |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |
| 2.1.2             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |
| 2.1.3             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |
| 2.1.4             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |
| 2.1.5             | Математические методы в животноводстве                                                                                |
| 2.1.6             | Научно-исследовательская работа (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             | Лабораторные методы исследований в животноводстве                                                                     |
| 2.2.2             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.4             | Технологическая практика                                                                                              |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-2: Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ОПК-2.1: Определяет и анализирует природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животного</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животного<br>Уметь: определять и анализировать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животного<br>Владеть: навыками определения и анализа природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животного                                                                       |
| <b>ОПК-2.2: Выявляет механизм влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Знать: механизмы влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов<br>Уметь: выявлять механизмы влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов<br>Владеть: навыками и методами определения влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                           |
| <b>ОПК-2.3: Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать: основные закономерности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов<br>Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов<br>Владеть: навыками выполнения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</b> |  |  |  |
| <b>ОПК-4.1: Изучает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| Уметь: пользоваться современными технологиями, оборудованием и научными основами профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| Владеть: методами и методиками современного анализа                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| <b>ОПК-4.2: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</b>                                                                                                                                               |  |  |  |
| Знать: Знает все виды лабораторного методов исследования в животноводстве                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий                                                                                                                                                      |  |  |  |
| Владеть: методами и методиками современного анализа, методами решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий                                                                                                                                                   |  |  |  |
| <b>ОПК-4.3: Способен проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии</b>                                                                                                                                             |  |  |  |
| Знать: современные базовые методики экспериментального исследования, современный математический анализ полученных данных                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Уметь: проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии                                                                                                                                                               |  |  |  |
| Владеть: навыками исследования и интерпретации результатов                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| <b>ОПК-5: Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</b>                                                                                                       |  |  |  |
| <b>ОПК-5.1: Обладает знаниями о производственном документообороте и специализированных базах данных</b>                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| Уметь: оперировать документооборотом и данными специализированных баз данных в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| Владеть: знаниями о производственном документообороте и специализированных базах данных                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| <b>ОПК-5.2: Оформляет и представляет отчетные документы по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                  |  |  |  |
| Знать: приемы оформления и представления отчетных документов по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                                                                                                                 |  |  |  |
| Уметь: оформлять и представлять отчетные документы по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                                                                                                                           |  |  |  |
| Владеть: знаниями и навыками для оформления и представления отчетных документов по результатам профессиональной деятельности с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                                                                                              |  |  |  |
| <b>ОПК-5.3: Организует и ведет производственный документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                       |  |  |  |
| Знать: Знает документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| Уметь: организовать процесс производственного документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности                                                                                                                                                            |  |  |  |
| Владеть: навыками и организации производственного документооборота с использованием специализированных баз данных 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         | Контроль управления качеством продукции животноводства /Лек/                      | 2              | 2     |
| 1.2         | Контроль управления качеством продукции животноводства /Пр/                       | 2              | 0     |
| 1.3         | Контроль управления качеством продукции животноводства /Ср/                       | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                  |                |       |
| 2.1         | Основные направления контроля управления качеством продукции животноводства /Лек/ | 2              | 0     |
| 2.2         | Основные направления контроля управления качеством продукции животноводства /Пр/  | 2              | 0     |
| 2.3         | Основные направления контроля управления качеством продукции животноводства /Ср/  | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                  |                |       |
| 3.1         | Средства контроля управления качеством продукции животноводства /Лек/             | 2              | 0     |

|                  |                                                                                                                    |   |      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 3.2              | Средства контроля управления качеством продукции животноводства /Пр/                                               | 2 | 0    |
| 3.3              | Средства контроля управления качеством продукции животноводства /Ср/                                               | 2 | 15   |
| <b>Раздел 4.</b> |                                                                                                                    |   |      |
| 4.1              | Порядок разработки и требования к структуре и содержанию государственных стандартов разных видов и категорий /Лек/ | 2 | 0    |
| 4.2              | Порядок разработки и требования к структуре и содержанию государственных стандартов разных видов и категорий /Пр/  | 2 | 2    |
| 4.3              | Порядок разработки и требования к структуре и содержанию государственных стандартов разных видов и категорий /Ср/  | 2 | 15   |
| <b>Раздел 5.</b> |                                                                                                                    |   |      |
| 5.1              | Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов /Лек/                       | 2 | 2    |
| 5.2              | Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов /Пр/                        | 2 | 0    |
| 5.3              | Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов /Ср/                        | 2 | 15   |
| <b>Раздел 6.</b> |                                                                                                                    |   |      |
| 6.1              | Системы стандартизации и сертификации продукции животноводства /Лек/                                               | 2 | 0    |
| 6.2              | Системы стандартизации и сертификации продукции животноводства /Пр/                                                | 2 | 0    |
| 6.3              | Системы стандартизации и сертификации продукции животноводства /Ср/                                                | 2 | 15   |
| <b>Раздел 7.</b> |                                                                                                                    |   |      |
| 7.1              | Качество продукции животноводства /Лек/                                                                            | 2 | 0    |
| 7.2              | Качество продукции животноводства /Пр/                                                                             | 2 | 2    |
| 7.3              | Качество продукции животноводства /Ср/                                                                             | 2 | 11,9 |
| 7.4              | Зачет /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 | Чагина Л. Л.        | Управление и контроль качества продукции: практикум                                                | Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/160105">https://e.lanbook.com/book/160105</a> |
| 6.1.1.2 | Щербакова Е. И.     | Контроль качества продукции общественного питания: учебное пособие                                 | Челябинск: ЮУрГУ, 2015                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/179258">https://e.lanbook.com/book/179258</a> |
| 6.1.1.3 | Сидорова Н.В.       | Современные методы определения качества продукции животноводства [Электронный ресурс]: курс лекций | Курск: Изд-во КГСХА, 2011              |                                                                                   |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                              | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Умарова Н. Н.       | Статистический приемочный контроль качества продукции | Казань: КНИТУ, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/102135">https://e.lanbook.com/book/102135</a> |

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

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Качество продукции животноводства                               |
| 6.2.2 | Российская национальная библиотека (г. Санкт-Петербург)         |
| 6.2.3 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) |

### 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                                                                              | 2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.    |                               |
| 6.3.2.2                                                                              | 3. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.       |                               |
| 6.3.2.3                                                                              | 4. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |                               |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                           |                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебные аудитории - 240                                                                                                                                                   |                                        |
| 7.2                                                      | Парта – 48                                                                                                                                                                |                                        |
| 7.3                                                      | Стационарный мультимедиа-проектор 1155 EPSON EB-X12 – 1                                                                                                                   |                                        |
| 7.4                                                      | Ноутбук Toshiba с выходом в Интернет – 1                                                                                                                                  |                                        |
| 7.5                                                      | Экран настенный с электроприводом Digis Elektra настенный с электроприводом 217 – 1                                                                                       |                                        |
| 7.6                                                      | Трибуна – 1                                                                                                                                                               |                                        |
| 7.7                                                      |                                                                                                                                                                           |                                        |
| 7.8                                                      | Г-272                                                                                                                                                                     |                                        |
| 7.9                                                      | Стол – 4                                                                                                                                                                  |                                        |
| 7.10                                                     | Стулья ученические – 24                                                                                                                                                   |                                        |
| 7.11                                                     | Стул – 8                                                                                                                                                                  |                                        |
| 7.12                                                     | Стул винтовой – 7                                                                                                                                                         |                                        |
| 7.13                                                     | Переносной мультимедиа-проектор – 1                                                                                                                                       |                                        |
| 7.14                                                     | Ноутбук – 1                                                                                                                                                               |                                        |
| 7.15                                                     | Экран переносной – 1                                                                                                                                                      |                                        |
| 7.16                                                     | Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю «Кельтран» с ручной титровальной установкой – 1                                                          |                                        |
| 7.17                                                     | Насос вакуумный водоструйный Ulab JK-180A – 1                                                                                                                             |                                        |
| 7.18                                                     | Весы ВЛР-200 – 2                                                                                                                                                          |                                        |
| 7.19                                                     | Весы электронные ВСТ-1 – 1                                                                                                                                                |                                        |
| 7.20                                                     | Вытяжной шкаф – 1                                                                                                                                                         |                                        |
| 7.21                                                     | Металлическая лабораторная мебель – 1                                                                                                                                     |                                        |
| 7.22                                                     | Муфельная печь – 1                                                                                                                                                        |                                        |
| 7.23                                                     | Трибуна с изменяемой высотой – 1                                                                                                                                          |                                        |
| 7.24                                                     | Сушильный шкаф – 1                                                                                                                                                        |                                        |
| 7.25                                                     | Шкафы сушильные – 2                                                                                                                                                       |                                        |
| 7.26                                                     | Набор стеклянной посуды                                                                                                                                                   |                                        |
| 7.27                                                     | Спиртовка лабораторная                                                                                                                                                    |                                        |
| 7.28                                                     | Помещение для самостоятельной работы.                                                                                                                                     |                                        |
| 7.29                                                     | № аудитории с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии 368 Стол - 6                                                                | Г-                                     |
| 7.30                                                     | Стул – 34                                                                                                                                                                 |                                        |
| 7.31                                                     | Стенд с наглядным иллюстративным материалом – 1                                                                                                                           |                                        |
| 7.32                                                     | Сервер ФИТ 2*AMD Opteron 2.0ГГц 4*RAM 1Gb HDD2*320 GB SATA-II/DVD+R/RW & CDRW/FDD/17 – 1                                                                                  |                                        |
| 7.33                                                     |                                                                                                                                                                           |                                        |
| 7.34                                                     | Компьютерный класс (12 компьютеров) реализован по технологии «Тонкий клиент»                                                                                              |                                        |
| 7.35                                                     |                                                                                                                                                                           |                                        |
| 7.36                                                     | Помещения для самостоятельной работы: научная библиотека с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии подключенных к сети "Интернет" | Основное оборудование: 12 компьютеров, |
| 7.37                                                     |                                                                                                                                                                           |                                        |

**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.

**Организация ветеринарного дела в животноводстве**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Хирургии и терапии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 158,7

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

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                  | 2     |       | Итого |       |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Вид занятий                           | уп    | рп    |       |       |
| Лекции                                | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические                          | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа                | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| В том числе в форме практ.подготовк и | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Итого ауд.                            | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа                     | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа                           | 158,7 | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| Часы на контроль                      | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                 | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*к.в.н, Доцент, Бледнов Анатолий Иванович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургии и терапии**

Протокол от 23.05.2024г. № 15

Заведующий кафедрой Коломийцев С.М.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины - подготовка специалистов высшей квалификации, владеющих современными знаниями в области организации проведения ветеринарных мероприятий, ликвидации очагов болезней на животноводческих предприятиях, в сельских районах и городах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам глубокие и всесторонние знания об организации и проведении мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции на территории Российской Федерации и от заноса заразных болезней из других государств;</li> <li>- научить студентов определять и анализировать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных, ориентироваться в условиях возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, улучшать продуктивные качества и ветеринарно-гигиенические показатели содержания животных анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии; предотвращать возникновение и распространение заболеваний различной этиологии;</li> <li>- подготовить студентов к проведению и организации мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней.</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             | Контроль качества продукции животноводства                                                                            |      |
| 2.1.2             | Лабораторные методы исследований в животноводстве                                                                     |      |
| 2.1.3             | Промышленное птицеводство                                                                                             |      |
| 2.1.4             | Промышленное скотоводство                                                                                             |      |
| 2.1.5             | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |      |
| 2.1.6             | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |      |
| <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             | Технологическая практика                                                                                              |      |
| 2.2.4             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |      |
| 2.2.5             | Интенсификация производства свинины                                                                                   |      |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных</b>                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-1.1: Определяет и анализирует параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: роль и функции внутренних органов в жизнедеятельности организма, гомеостаз, физиологические параметры в возрастном аспекте, отклонения параметров при болезнях<br>Уметь: различать норму и патологическое состояние органов, тканей организма, интерпретировать измененные показатели при патологии, дифференцировать разные болезни;<br>Владеть: навыками оценки биологического статуса животных на основе клинических показателей и анализа функционального состояния органов и систем организма |  |
| <b>ОПК-1.2: Реализует мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции<br>Уметь: проводить и организовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции<br>Владеть: навыками обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции                                                                                                         |  |
| <b>ОПК-1.3: Способен улучшать продуктивные качества и ветеринарно-гигиенические показатели содержания животных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: показатели продуктивности и ветеринарно-гигиенические показатели содержания животных<br>Уметь: контролировать и корректировать продуктивные качества и ветеринарно-гигиенические показатели содержания животных<br>Владеть: навыками организации работы по контролю и коррекции продуктивных качеств и ветеринарно-гигиенических показателей содержания животных                                                                                                                                   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-6: Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</b>                                                                                             |  |
| <b>ОПК-6.1: Ориентируется в условиях возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                               |  |
| Знать: инструкции по профилактике и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных, правила карантинирования                                                                                                                  |  |
| Уметь: просчитывать возможные ущербы от заболеваний различной этиологии                                                                                                                                                                |  |
| Владеть: навыками анализа и прочитывания рисков возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                                                                                                        |  |
| <b>ОПК-6.2: Анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                           |  |
| Знать: опасные болезни, представляющие риск для животных и продуктов животного происхождения, перечень запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах                                            |  |
| Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах |  |
| Владеть: навыками проведения санитарных мероприятий, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                                         |  |
| <b>ОПК-6.3: Способен предотвратить возникновение и распространение заболеваний различной этиологии</b>                                                                                                                                 |  |
| Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных                                                        |  |
| Уметь: пользоваться данными статистики, организовать и проводить общие профилактические мероприятия                                                                                                                                    |  |
| Владеть: методикой анализа и составления ветеринарной отчетности по заболеваниям различной этиологии                                                                                                                                   |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Общие вопросы законодательства и организации ветеринарного дела</b>                              |                |       |
| 1.1         | Введение в дисциплину «Организация ветеринарного дела в животноводстве» /Лек/                                 | 2              | 2     |
| 1.2         | Введение в дисциплину «Организация ветеринарного дела в животноводстве» /Ср/                                  | 2              | 10    |
| 1.3         | Законодательство по вопросам ветеринарии /Ср/                                                                 | 2              | 10    |
| 1.4         | Организация государственной ветеринарной службы в РФ /Ср/                                                     | 2              | 10    |
| 1.5         | Организация ветеринарного дела на территории района (города) /Ср/                                             | 2              | 10    |
| 1.6         | Организация ветеринарного обслуживания предприятий агропромышленного комплекса /Ср/                           | 2              | 10    |
| 1.7         | Организация ветеринарного надзора /Ср/                                                                        | 2              | 10    |
| 1.8         | Организация ветеринарных мероприятий /Пр/                                                                     | 2              | 2     |
| 1.9         | Организация ветеринарных мероприятий /Ср/                                                                     | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 2. Вопросы делопроизводства и экономики</b>                                                         |                |       |
| 2.1         | Ветеринарное делопроизводство /Ср/                                                                            | 2              | 10    |
| 2.2         | Планирование ветеринарных мероприятий /Лек/                                                                   | 2              | 2     |
| 2.3         | Планирование ветеринарных мероприятий /Ср/                                                                    | 2              | 10    |
| 2.4         | Экономика ветеринарных мероприятий /Ср/                                                                       | 2              | 10    |
| 2.5         | Финансирование ветеринарных мероприятий /Ср/                                                                  | 2              | 10    |
| 2.6         | Организация ветеринарного снабжения /Ср/                                                                      | 2              | 10    |
| 2.7         | Экономический ущерб и методика его расчета /Пр/                                                               | 2              | 2     |
| 2.8         | Экономический ущерб и методика его расчета /Ср/                                                               | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 3. Организационные вопросы частных и государственных ветеринарных организаций РФ и других стран</b> |                |       |
| 3.1         | Организация выдачи сопроводительной документации на грузы ветеринарного назначения /Пр/                       | 2              | 2     |
| 3.2         | Организация выдачи сопроводительной документации на грузы ветеринарного назначения /Ср/                       | 2              | 10    |
| 3.3         | Организация частной ветеринарной практики /Ср/                                                                | 2              | 10    |

|     |                                                                                                        |   |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 3.4 | Всероссийские и международные ветеринарные организации и ветеринарная служба в зарубежных странах /Ср/ | 2 | 8,7 |
| 3.5 | /ИКР/                                                                                                  | 2 | 2,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                    | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Никитин И. Н.,<br>Никитин А. И. | Организация государственного ветеринарного надзора          | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/184157">https://e.lanbook.com/book/184157</a> |
| 6.1.1.2 | Никитин И. Н.                   | Организация и экономика ветеринарного дела                  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211502">https://e.lanbook.com/book/211502</a> |
| 6.1.1.3 | Никитин И. Н.                   | Организация и экономика ветеринарного дела                  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/221192">https://e.lanbook.com/book/221192</a> |
| 6.1.1.4 | Никитин И. Н.                   | Ветеринарное предпринимательство: Учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/264098">https://e.lanbook.com/book/264098</a> |

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

| 6.3.1.1  | №  | Название (лицензия\свободное ПО)                                                        |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2  |    |                                                                                         |
| 6.3.1.3  | 1. | Windows 7 лицензия                                                                      |
| 6.3.1.4  | 2  | Paint.NET свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.5  | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                          |
| 6.3.1.6  | 4  | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся  |
| 6.3.1.7  | 5  | Microsoft office 2007 лицензия                                                          |
| 6.3.1.8  | 6  | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                          |
| 6.3.1.9  | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                            |
| 6.3.1.10 |    | Специализированное ПО                                                                   |
| 6.3.1.11 | 1  | FreeCAD свободное ПО                                                                    |
| 6.3.1.12 | 2  | Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                     |
| 6.3.1.13 | 3  | NotePad++ свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.14 | 4  | Microsoft SQL server лицензия                                                           |
| 6.3.1.15 | 5  | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. лицензия |
| 6.3.1.16 | 6  | ProjectExpert 7 лицензия                                                                |
| 6.3.1.17 | 7  | HiediSQL свободное ПО                                                                   |
| 6.3.1.18 | 8  | BlueStaks 5(эмуляторАндройд) свободное ПО                                               |
| 6.3.1.19 | 9  | OneSolisScouting свободное ПО                                                           |
| 6.3.1.20 | 10 | DirectFarm свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.21 | 11 | BentleyView свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.22 | 12 | VisualStudio Code свободное ПО                                                          |
| 6.3.1.23 | 13 | AndroidStudio свободное ПО                                                              |
| 6.3.1.24 | 14 | PascalABC свободное ПО                                                                  |

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

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

|         |                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                               | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий:                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.2                                               | В - 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3                                               | Основное оборудование: доска меловая – 1шт; трибуна - 1шт; стол-парта - 22 шт., стол 2-х тум-бовый - 1шт., скамейка - 1шт., настенная вешалка - 2шт., стоячая вешалка - 1шт., огнетушитель ОП - 4(3) - 1шт., сейф - 1шт., шкаф медицинский (кол-лекция препаратов костей крупных и мелких жи-вотных ) - 3шт. |
| 7.4                                               | Переносное оборудование: мультимедиа-проектор NESNP50GDLP-1шт., ноутбук Lenovo Idea Pad G500 с выходом в интернет - 1шт., экран переносной - 1шт.                                                                                                                                                            |
| 7.5                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.6                                               | 2. Помещение для самостоятельной работы с возможностью подклю-чения к сети Интернет и обеспе-чения доступа к ЭИОС (компью-терный класс) (Г-250)                                                                                                                                                              |
| 7.7                                               | Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12 шт                                                                                                                                                                                   |
| 7.8                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.9                                               | 3. Читальный зал библиотеки                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.10                                              | Основное оборудование: столы – 12 шт., сту-лья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                 |

| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <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.

**Промышленное птицеводство**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Частной зоотехнии</b>                                                                                                              |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                        |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                        |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>5 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>экзамены 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 10                                                                                                                                    |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 158,7                                                                                                                                 |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                   |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                     |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | <b>2</b> |       | Итого |       |
|------------------------|----------|-------|-------|-------|
| Вид занятий            | уп       | рп    |       |       |
| Лекции                 | 4        | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6        | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3      | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 10       | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 12,3     | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа            | 158,7    | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| Часы на контроль       | 9        | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180      | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Новикова Татьяна Владимировна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Частной зоотехнии**

Протокол от 24.06.2025г. № 12

Заведующий кафедрой канд. биол. наук, доцент Дорохина Э.Э.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических и практических навыков по воспроизводству, разведению, кормлению и технологии производства продукции птицеводства для успешного их применения в условиях современных птицеводческих предприятиях промышленного типа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания об основных особенностях ведения отрасли птицеводства в современных условиях производства, а также способах и методах энергосберегающих и безотходных технологий;</li> <li>- научить обучающихся применять интенсивные формы ведения птицеводства для производства высококачественной продукции при снижении её себестоимости, обеспечивая рациональное содержание, кормление и разведение птицы;</li> <li>- подготовить обучающихся к применению полученных знаний для разработки, оптимизации и внедрения системы управления качеством и безопасности в области производства продуктов птицеводства.</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             | Контроль качества продукции животноводства                                                                            |
| 2.1.2             | Организация ветеринарного дела в животноводстве                                                                       |
| 2.1.3             | Способы маркерной селекции                                                                                            |
| 2.1.4             | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |
| 2.1.5             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |
| 2.1.6             | Математические методы в животноводстве                                                                                |
| 2.1.7             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| <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             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.4             | Технологическая практика                                                                                              |

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

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий**

**УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними**

Знать: хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственной птицы разного вида, основные отраслевые стандарты на все технологические процессы производства и методы профилактики снижения продуктивности сельскохозяйственной птицы

Уметь: применять индустриальные методы производства продукции птицеводства, обеспечивать рациональное содержание и кормление птицы, вести учет, осуществлять генетико-математический и статистический анализ результатов; управлять производством

Владеть: методами управления производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление сельскохозяйственной птицы в соответствии с принятой технологией; операциями синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания

**УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации**

Знать: основы анализа, его сущности и применения в научных исследованиях; порядка ведения документации, структуры и оформления результатов анализа.

Уметь: использовать современные информационные технологии и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи; анализировать научно-техническую литературу по исследуемой проблеме

Владеть: вычислять, критически анализировать и обобщать полученные данные; определять производственно-экономическую эффективность

**УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях**

Знать: методы и средства для разработки основных практических действий в производственной критической ситуации; методы подбора эмпирических зависимостей

Уметь: составлять алгоритм действий и применяет его при решении профессиональных задач.

Владеть: критическим анализом и обобщением данных; определением производственно-экономической эффективности оптимального способа решения поставленной задачи в проблемной производственной ситуации

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

**УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение**

Знать: методы творческого мышления; методы синтеза и интегрированного системного анализа для достижения поставленных задач.

Уметь: формулировать в рамках поставленной цели совокупность задач и гипотез

Владеть: понятийным аппаратом научных исследований; основными методами творческого мышления при формулировании цели в рамках поставленных задач.

#### **УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели**

Знать: состояние и направления использования достижений науки и практики в профессиональной деятельности; основные проблемы, критерии оценки состояния, методологию, анализ и способов решения современных проблем в области производства продуктов птицеводства

Уметь: анализировать, систематизировать и использовать достижения науки и практики для решения проблем в области производства продуктов птицы.

Владеть: вычислением, критическим анализом и обобщением полученные данные; определением производственно-экономической эффективности оптимального способа решения поставленной задачи

#### **УК-2.3: Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты**

Знать: современные информационные технологии, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; методы и средства получения, хранения и систематизации научно-технической информации; основы практической обработки результатов исследований; порядка ведения документации

Уметь: осуществлять поиск необходимой информации в области производства продуктов птицеводства; использовать современные информационные технологии при решении про-изводственных ситуаций и их публичных представлений

Владеть: навыками научного поиска в профессиональной деятельности; принципами, методами, приемами и алгоритмом проведения анализа необходимой информации; методами содержательной интерпретации и системного представления результатов

### **ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов**

#### **ОПК-4.1: Изучает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности**

Знать: современные технологии, технологическое оборудование и методы научного исследования для производства конкурентоспособных продуктов птицеводства

Уметь: рассчитывать режимы технологических процессов; выбирать технологическое оборудование и выполнить расчет основных технологических процессов, обеспечивающих эффективную работу птицеводческих предприятий

Владеть: навыком изучения, внедрения и использования современных технологий (безотходных и малоотходных) в производство продуктов птицеводства

#### **ОПК-4.2: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий**

Знать: порядок разработки и внедрения в практику принципиально новых интенсивных технологий при производстве продукции сельскохозяйственной птицы разных видов, нового высокоэффективного оборудования и линий для выращивания и эксплуатации птицы

Уметь: разрабатывать альтернативные варианты решений при проектировании и реконструкции различных типов предприятий с использованием современного оборудования

Владеть: практическими навыками организация работ по применению новейшего оборудования при разработке новых технологий производства продуктов птицеводства

#### **ОПК-4.3: Способен проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии**

Знать: основные и современные методы организации и проведения научно-исследовательской работы в отрасли птицеводства; анализировать и использовать операции синтеза, сравнения и обобщения результатов полученных экспериментальных данных

Уметь: выбирать необходимые методы исследования и интерпретации полученных результатов, исходя из современной профессиональной методологии

Владеть: применять современные методы проведения исследований, проводить биометрическую обработку, анализировать и обобщать полученные результаты

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                            | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Племенная работа в промышленном птицеводстве</b>                        |                |       |
| 1.1         | Племенная работа в промышленном птицеводстве /Ср/                                    | 2              | 18    |
|             | <b>Раздел 2. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы в промышленных инкубаторах</b> |                |       |
| 2.1         | Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы в промышленных инкубаторах /Ср/             | 2              | 16    |
|             | <b>Раздел 3. Кормление сельскохозяйственной птицы в промышленном птицеводстве</b>    |                |       |

|                                                                                             |                                                                                 |   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 3.1                                                                                         | Кормление сельскохозяйственной птицы в промышленном птицеводстве /Ср/           | 2 | 20   |
| <b>Раздел 4. Технологический процесс производства пищевых яиц кур</b>                       |                                                                                 |   |      |
| 4.1                                                                                         | Технологический процесс производства пищевых яиц кур /Лек/                      | 2 | 2    |
| 4.2                                                                                         | Технологический процесс производства пищевых яиц кур /Ср/                       | 2 | 22   |
| <b>Раздел 5. Технологический процесс производства мяса бройлеров</b>                        |                                                                                 |   |      |
| 5.1                                                                                         | Технологический процесс производства мяса бройлеров /Лек/                       | 2 | 2    |
| 5.2                                                                                         | Технологический процесс производства мяса бройлеров /Пр/                        | 2 | 2    |
| 5.3                                                                                         | Технологический процесс производства мяса бройлеров /Ср/                        | 2 | 21   |
| <b>Раздел 6. Технология производства мяса индеек</b>                                        |                                                                                 |   |      |
| 6.1                                                                                         | Технология производства мяса индеек /Пр/                                        | 2 | 2    |
| 6.2                                                                                         | Технология производства мяса индеек /Ср/                                        | 2 | 20   |
| <b>Раздел 7. Технология производства мяса водоплавающей птицы</b>                           |                                                                                 |   |      |
| 7.1                                                                                         | Технология производства мяса водоплавающей птицы /Пр/                           | 2 | 2    |
| 7.2                                                                                         | Технология производства мяса водоплавающей птицы /Ср/                           | 2 | 20   |
| <b>Раздел 8. Особенности производства мяса гусей, цесарок, перепелов, голубей и фазанов</b> |                                                                                 |   |      |
| 8.1                                                                                         | Особенности производства мяса гусей, цесарок, перепелов, голубей и фазанов /Ср/ | 2 | 21,7 |
| 8.2                                                                                         | /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 | Сидорова А. Л.                                   | Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие | Красноярск: КрасГАУ, 2014   | <a href="https://e.lanbook.com/book/90801">https://e.lanbook.com/book/90801</a>   |
| 6.1.1.2 | Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П. | Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе                  | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211040">https://e.lanbook.com/book/211040</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                              | Заглавие                                                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Чупина Л. В., Реймер В. А.                       | Птицеводство. Технология производства мяса птицы                               | Новосибирск: НГАУ, 2013     | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44525">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44525</a> |
| 6.1.2.2 | Штеле А. Л., Османян А. К., Афанасьев Г. Д.      | Яичное птицеводство                                                            | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/217424">https://e.lanbook.com/book/217424</a>                                     |
| 6.1.2.3 | Лебедько Е. Я., Лозовая Г. С., Аржанкова Ю. В.   | Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: Учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/230408">https://e.lanbook.com/book/230408</a>                                     |
| 6.1.2.4 | Давыдова А. С.                                   | Птицеводство: учебное пособие                                                  | пос. Караваево: КГСХА, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/251981">https://e.lanbook.com/book/251981</a>                                     |
| 6.1.2.5 | Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П. | Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе                | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/173099">https://e.lanbook.com/book/173099</a>                                     |

#### 6.1.3. Методические разработки

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1                                                                                                                | Стрельцов В. А.,<br>Рябичева А. Е.                                                                                                                                                               | Технология производства яиц и мяса<br>птицы: учебно-методическое пособие<br>по изучению дисциплины и<br>самостоятельной работы для студентов,<br>обучающихся по направлению<br>подготовки 36.03.02 зоотехния | Брянск: Брянский ГАУ,<br>2019    | <a href="https://e.lanbook.com/book/133130">https://e.lanbook.com/book/<br/>133130</a> |
| 6.1.3.2                                                                                                                | Васильева Л. Т.,<br>Бычаев А. Г.                                                                                                                                                                 | Птицеводство: учебно-методическое<br>пособие для обучающихся по<br>направлению подготовки 36.03.02<br>зоотехния                                                                                              | Санкт-Петербург:<br>СПбГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/191456">https://e.lanbook.com/book/<br/>191456</a> |
| 6.1.3.3                                                                                                                | Стрельцов В. А.                                                                                                                                                                                  | Технология производства яиц и мяса<br>птицы: учебно-методическое пособие<br>по выполнению лабораторно-<br>практических занятий для студентов<br>обучающихся по направлению<br>подготовки 36.03.02 зоотехния  | Брянск: Брянский ГАУ,<br>2022    | <a href="https://e.lanbook.com/book/305099">https://e.lanbook.com/book/<br/>305099</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.2.1                                                                                                                  | Агрегатор научных новостей «Новости науки» : сайт.– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.2.2                                                                                                                  | Агропортал России : сайт.-Текст : электронный                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.2.3                                                                                                                  | Министерство сельского хозяйства : сайт . – Текст : электронный.                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.2.4                                                                                                                  | Российская библиотечная ассоциация : сайт . .– Текст : электронный                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.2.5                                                                                                                  | Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева : сайт. – Текст : электронный                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.2.6                                                                                                                  | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт .– Текст : электронный                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.2.7                                                                                                                  | КиберЛенинка : научная электронная библиотека открытого доступа : сайт. –Текст : электронный                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.2.8                                                                                                                  | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – 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 MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.1.6                                                                                                                | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                           |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст :                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.2                                                                                                                | электронный.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.3                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст :                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.4                                                                                                                | электронный.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.5                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . –                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Текст : электронный.                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.7                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст :                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.8                                                                                                                | электронный.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.9                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст :                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.10                                                                                                               | электронный.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.11                                                                                                               | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.12                                                                                                               | БД ФГБНУ «Росинформагротех» : сайт.- URL: <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.13                                                                                                               | БД Сельское хозяйство / Алтайская краевая универсальная научная библиотека им. В.Я. Шишкова : сайт.- URL: <a href="http://akunb.altlib.ru/">http://akunb.altlib.ru/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.14                                                                                                               | БД AgroWeb России : сайт.- URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/aw/">http://www.cnsnb.ru/aw/</a> . – Текст : электрон-ный.                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.15                                                                                                               | БД AGRICOLA : сайт.- URL: <a href="https://agricola.nal.usda.gov/">https://agricola.nal.usda.gov/</a> . – Текст : электронный.                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.16                                                                                                               | БД «AGROS»: сайт.- URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/">http://www.cnsnb.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |
| 6.3.2.17                                                                                                               | БД ВИНТИ : сайт.- URL: <a href="http://www.viniti.ru/">http://www.viniti.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                        |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-351                                                                                                                                                                                       |
| 7.2  | Количество посадочных мест в аудитории в формате (преподаватель/обучающийся) 1/32                                                                                                                                                             |
| 7.3  | Основное оборудование: парты – 16 шт., стулья – 32 шт., стол, шкафы – 2 шт., стенды – 6 шт., муляжи – 4 шт., стенды – 6 шт., овоскопы – 2 шт., прибор «ПУДС», инкубатор, дозатор, кормушка, ниппельная поилка, троссово-шайбовый транспортер. |
| 7.4  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                       |
| 7.5  | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                                                                                                                                     |
| 7.6  | Количество посадочных мест в аудитории в формате (преподаватель/обучающийся) 1/29                                                                                                                                                             |
| 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,       |
| 7.8  | сервер.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.9  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                       |
| 7.10 | Помещения для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет с обеспечением доступа в                                                                                                                          |
| 7.11 | электронную информационно-образовательную среду академии                                                                                                                                                                                      |
| 7.12 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                      |

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

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

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

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

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

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

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

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

**Интенсификация производства свинины**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                                |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Частной зоотехнии</b>                                                                                                              |                                                |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                                |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                                |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                                |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>4 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                                |  |
| Часов по учебному плану                                      | 144                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты с оценкой 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                                |  |
| аудиторные занятия                                           | 10                                                                                                                                    |                                                |  |
| самостоятельная работа                                       | 129,9                                                                                                                                 |                                                |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                                |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                                |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                      | <b>2</b> |       | Итого |       |
|---------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                           | уп       | рп    |       |       |
| Вид занятий               |          |       |       |       |
| Лекции                    | 4        | 4     | 4     | 4     |
| Практические              | 6        | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная<br>работа | 0,1      | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.                | 10       | 10    | 10    | 10    |
| Контактная<br>работа      | 10,1     | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа               | 129,9    | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на<br>контроль       | 4        | 4     | 4     | 4     |
| Итого                     | 144      | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав.кафедрой, Дорохина Эльвира Эдвардовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Частной зоотехнии**

Протокол от 24.06.2025г. № 12

Заведующий кафедрой Дорохина Э.Э.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины - изучение фундаментальных (научно-обоснованных) и прикладных зоотехнических методов интенсификации промышленного свиноводства для их успешного использования в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания о принципах, научных и практических аспектах современной технологии свиноводства и методах их интенсификации;</li> <li>- научить технологическим приемам промышленного производства продукции свиноводства;</li> <li>- подготовить обучающихся к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях интенсивного индустриального свиноводства.</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             | Контроль качества продукции животноводства                                                                            |      |
| 2.1.2             | Лабораторные методы исследований в животноводстве                                                                     |      |
| 2.1.3             | Организация ветеринарного дела в животноводстве                                                                       |      |
| 2.1.4             | Промышленное птицеводство                                                                                             |      |
| 2.1.5             | Промышленное скотоводство                                                                                             |      |
| 2.1.6             | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |      |
| 2.1.7             | Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности                                   |      |
| 2.1.8             | Способы маркерной селекции                                                                                            |      |
| 2.1.9             | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |      |
| 2.1.10            | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |      |
| 2.1.11            | Основы социализации личности                                                                                          |      |
| 2.1.12            | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |      |
| 2.1.13            | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |      |
| 2.1.14            | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |      |
| 2.1.15            | Социология управления                                                                                                 |      |
| 2.1.16            | Государственное регулирование национальной экономики                                                                  |      |
| 2.1.17            | Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве                                         |      |
| 2.1.18            | Математические методы в животноводстве                                                                                |      |
| 2.1.19            | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |      |
| 2.1.20            | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |      |
| 2.1.21            | Правовое регулирование в сфере животноводства                                                                         |      |
| 2.1.22            | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |      |
| <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             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |      |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |      |

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

|                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b> |  |
| <b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                  |  |
| Знать: алгоритмы анализа проблемных ситуаций в профессиональной деятельности, выделяя базовые составляющие и их взаимосвязь.            |  |
| Уметь: анализировать проблемные ситуации в целом и ее базовые составляющие.                                                             |  |
| Владеть: методологией анализа проблемной ситуации как системы в целом и ее составляющих.                                                |  |
| <b>УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации</b>                                        |  |
| Знать: методы поиска, обработки, систематизации и анализа информации по проблемной ситуации.                                            |  |
| Уметь: находить и анализировать информацию по проблемной ситуации для ее разрешения.                                                    |  |
| Владеть: навыками сбора и анализа и синтеза необходимой информации для разрешения проблемной ситуации в                                 |  |

профессиональной деятельности.

**УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях**

Знать: методы, способы и инструменты для разработки стратегических действий в разрешении проблемных ситуаций

Уметь: использовать системный подход к разрешению проблемных ситуаций.

Владеть: : навыками разработки стратегии действий в проблемных ситуациях использованием системного подхода.

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

**УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение**

Знать: принципы формулирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы.

Уметь: формулировать проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.

Владеть: навыками управления проектами в профессиональной области.

**УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели**

Знать: инновационные идеи и нестандартные подходы к осуществлению реализации задач проекта.

Уметь: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость и ожидаемые результаты.

Владеть: видением результатов решения задач и разработки алгоритма для достижения поставленной цели.

**УК-2.3: Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты**

Знать: методологические основы и оптимальные способы решения круга задач проекта в рамках поставленной цели.

Уметь: анализировать альтернативные варианты решений задач проекта.

Владеть: навыками публичного представления результатов проекта.

**ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов**

**ОПК-4.1: Изучает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности**

Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности.

Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий;

Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

**ОПК-4.2: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий**

Знать: методы решения научных задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.

Уметь: использовать методы решений научных задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.

Владеть: навыками применения научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.

**ОПК-4.3: Способен проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии**

Знать: современную профессиональную методологию научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

Уметь: использовать современную профессиональную методологию научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

Владеть: навыками использования современной профессиональной методологии научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 1.1         | Биологические особенности, хозяйственно-полезные качества и этология свиней. Особенности онтогенеза свиней /Лек/                                                                          | 2              | 0     |
| 1.2         | Биологические особенности, хозяйственно-полезные качества и этология свиней. Особенности онтогенеза свиней /Пр/                                                                           | 2              | 0     |
| 1.3         | Биологические особенности, хозяйственно-полезные качества и этология свиней. Особенности онтогенеза свиней /Ср/                                                                           | 2              | 15    |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 2.1         | Формирование и производственное управление высокопродуктивным поголовьем свиней. Интенсификация использования маточного поголовья принципы и способы комплектования маточного стада /Лек/ | 2              | 0     |

|     |                                                                                                                                                                                          |   |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.2 | Формирование и производственное управление высокопродуктивным поголовьем свиней. Интенсификация использования маточного поголовья принципы и способы комплектования маточного стада /Пр/ | 2 | 0    |
| 2.3 | Формирование и производственное управление высокопродуктивным поголовьем свиней. Интенсификация использования маточного поголовья принципы и способы комплектования маточного стада /Ср/ | 2 | 25   |
|     | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                                                                         |   |      |
| 3.1 | Организационные формы и принципы работы свиноводческих предприятий. Технологические параметры и их реализация в условиях свиноводческих предприятий и индустриальных ферм /Лек/          | 2 | 4    |
| 3.2 | Организационные формы и принципы работы свиноводческих предприятий. Технологические параметры и их реализация в условиях свиноводческих предприятий и индустриальных ферм /Пр/           | 2 | 6    |
| 3.3 | /Ср/                                                                                                                                                                                     | 2 | 54,9 |
|     | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                                                                         |   |      |
| 4.1 | Физиология пищеварения свиней. Кормление свиней в условиях промышленных комплексов. Технология откорма свиней /Лек/                                                                      | 2 | 0    |
| 4.2 | Физиология пищеварения свиней. Кормление свиней в условиях промышленных комплексов. Технология откорма свиней /Пр/                                                                       | 2 | 0    |
| 4.3 | Физиология пищеварения свиней. Кормление свиней в условиях промышленных комплексов. Технология откорма свиней /Ср/                                                                       | 2 | 20   |
|     | <b>Раздел 5.</b>                                                                                                                                                                         |   |      |
| 5.1 | Особенности племенной работы в промышленном свиноводстве. Промышленное скрещивание и гибридизация, исходные формы и схемы /Лек/                                                          | 2 | 0    |
| 5.2 | Особенности племенной работы в промышленном свиноводстве. Промышленное скрещивание и гибридизация, исходные формы и схемы /Пр/                                                           | 2 | 0    |
| 5.3 | Особенности племенной работы в промышленном свиноводстве. Промышленное скрещивание и гибридизация, исходные формы и схемы /Ср/                                                           | 2 | 15   |
| 5.4 | /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 | Бажов Г. М.         | Интенсивное свиноводство: учебник для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/264074">https://e.lanbook.com/book/264074</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                            | Заглавие                                                                                                                                                      | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Рахматова Л. А.,<br>Файзрахманова Р. Н.,<br>Муллахметова Р. Р. | Технология производства свинины на промышленной основе: учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы по «производству продукции животноводства» | Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/129423">https://e.lanbook.com/book/129423</a> |
| 6.1.2.2 | Арнаутовский И. Д.                                             | Племенное дело в свиноводстве: учебное пособие                                                                                                                | Благовещенск: ДальГАУ, 2017     | <a href="https://e.lanbook.com/book/137718">https://e.lanbook.com/book/137718</a> |
| 6.1.2.3 | Хохрин С. Н.,<br>Савенко Ю. П.,<br>Галецкий В. Б.              | Кормление моногастричных животных: учебное пособие для вузов                                                                                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2020     | <a href="https://e.lanbook.com/book/149328">https://e.lanbook.com/book/149328</a> |

|         | Авторы, составители                                                         | Заглавие                                                                                  | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.4 | Долженкова Г. М.,<br>Миронова И. В.,<br>Тагиров Х. Х.                       | Интенсификация производства<br>высококачественной продукции<br>животноводства: монография | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212534">https://e.lanbook.com/book/212534</a> |
| 6.1.2.5 | Комлацкий В. И.                                                             | Этология свиней                                                                           | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212714">https://e.lanbook.com/book/212714</a> |
| 6.1.2.6 | Скопичев В. Г.                                                              | Поведение животных: учебное пособие<br>для вузов                                          | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/262505">https://e.lanbook.com/book/262505</a> |
| 6.1.2.7 | Кахикало В. Г.,<br>Фенченко Н. Г.,<br>Назарченко О. В.,<br>Хайруллина Н. И. | Технология производства и<br>переработки продукции свиноводства                           | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/193399">https://e.lanbook.com/book/193399</a> |

## 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> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                                     |
| 6.2.2 | Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология: сайт. – URL: <a href="http://www.sciencelib.info">http://www.sciencelib.info</a> . – Режим доступа: свободный. – 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> – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный. |
| 6.2.4 | Российская национальная библиотека (г. Санкт-Петербург) : сайт. – URL: <a href="http://www.rba.ru">http://www.rba.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                                 |
| 6.2.5 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbl.ru">http://www.cnsbl.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 MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                   |
| 6.3.1.6 | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                           |

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1 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 учеб-ных занятий: Г-347 Основное оборудование: парты – 1 стулья – 23 шт., стенды – 4 шт., стол, сейф, аппарат для купирования хвостов, блок управления ВСИ для газогенераторов, катетеры – 3 шт., климабокс, компьютер «Микроклимат МС-135», кормушка, кружка для взятия семени, кусачки зубные, макет свиньи в натуральную величину, микроскоп, молоток татуировочный, муляж полутуши – 2 шт., термометр, тубик и фильтр для семени, удлинитель гибкий шприца к вакциноватору – 3 шт., шприцы для установки бирок – 2 шт., шприц и маркер для свиней, шприц татуировочный, шприц эко-матик. |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.3 | 2. Помещение для само-стоятельной работы, текущего контроля и промежуточной атте-станции: Г-368 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт. (реализован по технологии «Тонкий клиент»), столы – 6 шт., стулья – 34 шт., стенд, сервер.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.4 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.5 | 3. 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. |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

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

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

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

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

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

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

Современные технологии производства и первичной  
переработки продуктов животноводства  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                       |                          |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Общей зоотехнии                                                                                                                       |                          |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                          |  |
| Квалификация                                                 | магистр                                                                                                                               |                          |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                               |                          |  |
| Общая трудоемкость                                           | 6 ЗЕТ                                                                                                                                 |                          |  |
| Часов по учебному плану                                      | 216                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах: |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       | экзамены 1               |  |
| аудиторные занятия                                           | 16                                                                                                                                    |                          |  |
| самостоятельная работа                                       | 188,7                                                                                                                                 |                          |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                   |                          |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                     |                          |  |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Практические           | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 16    | 16    | 16    | 16    |
| Контактная работа      | 18,3  | 18,3  | 18,3  | 18,3  |
| Сам. работа            | 188,7 | 188,7 | 188,7 | 188,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 216   | 216   | 216   | 216   |

Программу составил(и):

*кандидат биологических наук, Доцент, Астахова Надежда Ивановна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по управлению технологическими процессами от производства, сдачи скота и птицы на перерабатывающие предприятия, первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать понимание основных технологических процессов производства и первичной переработке продуктов животноводства;</li> <li>- развить владения методами оценки качества мяса, яиц, меда, рыбы, правильного их хранения, транспортировки и реализации;</li> <li>- подготовить обучающихся к самостоятельной деятельности в области внедрения и совершенствования существующих технологий производства и переработки продуктов 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             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |
| 2.1.2             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Контроль качества продукции животноводства                                                                            |
| 2.2.2             | Промышленное птицеводство                                                                                             |
| 2.2.3             | Промышленное скотоводство                                                                                             |
| 2.2.4             | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |
| 2.2.5             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.6             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |
| 2.2.7             | Интенсификация производства свинины                                                                                   |
| 2.2.8             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.9             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.10            | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение**

Знать: принципы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач  
 Уметь: обосновывать выбор методов формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач  
 Владеть: современными методами формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач

**УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели**

Знать: принципы формирования задач в рамках поставленной цели  
 Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели  
 Владеть: навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

**УК-2.3: Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты**

Знать: пути решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов  
 Уметь: обосновывать выбор способов решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов  
 Владеть: навыками путей и способов решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов

**ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов****ОПК-4.1: Изучает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности**

Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности  
 Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий  
 Владеть: современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

**ОПК-4.2: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий**

Знать: современное оборудование при разработке новых технологий для решения задач в своей профессиональной деятельности

Уметь: обосновывать методы для решения задач в профессиональной деятельности с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

Владеть: методами разработки новых технологий для решения задач в профессиональной деятельности с использованием современного оборудования

**ОПК-4.3: Способен проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии**

Знать: технологии проведения экспериментальных исследований и интерпретации результатов, используя навыки современной профессиональной методологии

Уметь: обосновывать методы и способы проведения экспериментальных исследований и интерпретации результатов, используя навыки современной профессиональной методологии

Владеть: современными методами и способами проведения экспериментальных исследований и интерпретации результатов, используя навыки современной профессиональной методологии

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 1.1         | Современные технологии производства и первичной переработке продуктов животноводства /Ср/                                                                                                 | 1              | 24    |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 2.1         | Сельскохозяйственные животные как сырьё для мясной промышленности /Лек/                                                                                                                   | 1              | 2     |
| 2.2         | Сельскохозяйственные животные как сырьё для мясной промышленности /Ср/                                                                                                                    | 1              | 20    |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 3.1         | Современные технологии транспортировки убойных животных на мясокомбинат, приёма и сдачи, животных для убоя. Понятие об упитанности животных и методы ее определения /Лек/                 | 1              | 2     |
| 3.2         | Современные технологии транспортировки убойных животных на мясокомбинат, приёма и сдачи, животных для убоя. Понятие об упитанности животных и методы ее определения /Пр/                  | 1              | 2     |
| 3.3         | Современные технологии транспортировки убойных животных на мясокомбинат, приёма и сдачи, животных для убоя. Понятие об упитанности животных и методы ее определения /Ср/                  | 1              | 20    |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 4.1         | Переработка убойных животных. Определение упитанности, клеймение и маркировка туш /Лек/                                                                                                   | 1              | 2     |
| 4.2         | Переработка убойных животных. Определение упитанности, клеймение и маркировка туш /Пр/                                                                                                    | 1              | 2     |
| 4.3         | Переработка убойных животных. Определение упитанности, клеймение и маркировка туш /Ср/                                                                                                    | 1              | 30    |
|             | <b>Раздел 5.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 5.1         | Морфологический и химический состав мяса. Изменения в мясе после убоя и при хранении. Определение свежести мяса. Методы выявления мяса больных животных и трупов /Ср/                     | 1              | 20    |
|             | <b>Раздел 6.</b>                                                                                                                                                                          |                |       |
| 6.1         | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов птицеводства. Оценка качества мяса птицы. Определение сортности и качества яиц. Оценка качества яйцепродуктов /Лек/ | 1              | 2     |
| 6.2         | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов птицеводства. Оценка качества мяса птицы. Определение сортности и качества яиц. Оценка качества яйцепродуктов /Пр/  | 1              | 2     |

|     |                                                                                                                                                                                          |   |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 6.3 | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов птицеводства. Оценка качества мяса птицы. Определение сортности и качества яиц. Оценка качества яйцепродуктов /Ср/ | 1 | 28   |
|     | <b>Раздел 7.</b>                                                                                                                                                                         |   |      |
| 7.1 | Современные технологии первичной переработки меда и других продукты пчеловодства /Ср/                                                                                                    | 1 | 26   |
|     | <b>Раздел 8.</b>                                                                                                                                                                         |   |      |
| 8.1 | Современные технологии первичной переработки рыбы /Пр/                                                                                                                                   | 1 | 2    |
| 8.2 | Современные технологии первичной переработки рыбы /Ср/                                                                                                                                   | 1 | 20,7 |
| 8.3 | Экзамен /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 | Шепелев С. И.                   | Скотоводство                  | Брянск: Брянский ГАУ, 2022   | <a href="https://e.lanbook.com/book/305183">https://e.lanbook.com/book/305183</a> |
| 6.1.1.2 | Басонов О. А.,<br>Хламова Е. Г. | Скотоводство: учебное пособие | Нижний Новгород: НГСХА, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/326318">https://e.lanbook.com/book/326318</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                              | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                    | Издательство, год                       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Сафронов С. Л.,<br>Виноградова Н. Д.             | Мясное скотоводство. Практикум: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2022             | <a href="https://e.lanbook.com/book/230420">https://e.lanbook.com/book/230420</a> |
| 6.1.2.2 | Баранова Н. С.                                   | Молочное скотоводство: учебное пособие                                                                                                                                                                                                                      | пос. Караваево: КГСХА, 2021             | <a href="https://e.lanbook.com/book/252167">https://e.lanbook.com/book/252167</a> |
| 6.1.2.3 | Кобцев М. Ф.,<br>Рагимов Г. И.,<br>Иванова О. А. | Скотоводство и технология производства молока и говядины. Практикум: учебное пособие для спо                                                                                                                                                                | Санкт-Петербург: Лань, 2020             | <a href="https://e.lanbook.com/book/148957">https://e.lanbook.com/book/148957</a> |
| 6.1.2.4 | Бардюков А. М.,<br>Козлов С. А.                  | Скотоводство и технология производства молока и говядины: методические указания и рабочая тетрадь для выполнения лабораторных, практических занятий и самостоятельной работы студентов факультета зоотехнологий и агробизнеса очной и заочной форм обучения | Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/317981">https://e.lanbook.com/book/317981</a> |

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

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека   |
| 6.2.2 | АГРОС : база данных                            |
| 6.2.3 | Гарант : справочно-правовая система            |
| 6.2.4 | Киберленинка : научная электронная библиотека  |
| 6.2.5 | Консорциум Кодекс : справочно-правовая 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                                                                               |
| <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                                                                              | 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                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных заня-тий: Г-268                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: Пластиковый стол лабо-раторный – 10 шт, керамический стол пристенный – 2 шт, пластиковый стол пристенный – 3 шт, стол для титрования – 1 шт, мойка лаборатор-ная – 1 шт, шкаф для лабораторной посуды – 1 шт,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.6                                                      | шкаф для лабораторной посуды узкий – 1 шт, шкаф для приборов – 1 шт, анализатор качества молока «Клевер 2М» – 1 шт, баня водяная – 1 шт, баня для жиров – 1 шт, весы -2 шт, йогуртница – 1 шт, лоток – 1 шт, маслобойка – 1 шт, маслоизгото-витель – 1 шт, микроскоп – 1 шт, молочное обору-дование – 1 шт, муляжи сыра – 5 шт, набор стек-лянной посуды, посуда эмалированная , сепаратор – 1 шт, сливкоотделитель – 1 шт, спиртовка лабо-раторная – 1 шт, стенды, табурет лабораторный – 20 шт, термостат – 1 шт, термостат-редуктазник ЛТР24 – 1 шт, фляга молочная – 1 шт, |
| 7.7                                                      | холодильник – 1 шт, центрифуга -2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.8                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распро-страняемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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> <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> |  |

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.

**Проблемы адаптации сельскохозяйственных  
животных**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 120,7

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

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Лекции                 | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа      | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |
| Сам. работа            | 120,7 | 120,7 | 120,7 | 120,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

*доктор сельскохозяйственных наук, Доцент, Глебова Илона Вячеславовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | – формирование знаний теоретической и методологической основы адаптации сельскохозяйственных животных, как принципа единства организма и внешней среды, представляющей собой техногенные условия промышленной технологии производства продукции животноводства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи: | <p>- дать знания об особенностях физиологического механизма взаимодействия организма сельскохозяйственного животного с внешней средой, обеспечивающего его способность адаптации к техногенным условиям промышленного производства продукции животноводства, и обеспечивающего здоровье, планируемую продолжительность производственного использования, воспроизводительную способность, объем и качество получаемой продукции;</p> <p>- получить четкое представление о том, что адаптация это совокупность физиологических реакций, лежащая в основе приспособления организма животного к изменению окружающих условий при внедрении промышленных методов и новых технологий производства, и направленная к сохранению относительного постоянства его внутренней среды- гомеостаза;</p> <p>- усвоить причины, их природу, и признаки адаптационного синдрома, как совокупности общих защитных реакций, возникающих в организме животного при действии значительных по силе и продолжительности внешних и внутренних раздражителей. При этом под внутренними раздражителями подразумеваются видовые, породные, продуктивные, возрастные, физиологические и индивидуальные особенности животного, определяющие его адаптационную способность к восстановлению нарушенного энергетического равновесия и поддержания постоянства внутренней среды организма-гомеостаза;</p> <p>- приобрести практические навыки и освоить методы сбора и анализа производственных данных, отражающих условия содержания, кормления и производственного использования животных, с целью выявления адаптационных синдромов, причин их вызывающих, и разработке предложений по их устранению.</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             | Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве                                         |
| 2.1.2             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |
| 2.1.3             | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |
| 2.1.4             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| <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                                                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Знать: объекты, цели и задачи, стоящие перед проблемой адаптации сельскохозяйственных животных</p> <p>Уметь: кратко, убедительно и аргументировано излагать свои суждения и выводы по отдельным вопросам теории и практики адаптации сельскохозяйственных животных к условиям промышленных технологий производства различных видов продукции животноводства, применительно к конкретной аудитории и специфики слушателей.</p> <p>Владеть: навыками проведения патентного поиска, работы со специальной литературой и другими источниками информации, касающейся проблемы адаптации сельскохозяйственных животных</p>                                                             |
| <b>УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Знать: эволюционные этапы развития теории и практики акклиматизации и адаптации сельскохозяйственных животных.</p> <p>Уметь: объективно оценивать реальное состояние теории и практики проблемы адаптации с.х. животных, выделяя направления обладающие актуальностью и практической значимостью</p> <p>Владеть: методами оценки основных технологий содержания, кормления, обслуживания и производственного использования сельскохозяйственных животных с позиции их соответствия потребностям животных, применительно к их виду, породе, возрасту, продуктивности, физиологическому состоянию и производственному назначению.</p>                                              |
| <b>УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Знать: имена отечественных и зарубежных ученых, авторов научных направлений и открытий в области зоотехнии и ветеринарии, внесших свой вклад в развитие теории и практику адаптации сельскохозяйственных животных</p> <p>Уметь: осуществлять сбор производственных данных, отражающих условия содержания, кормления, обслуживания и производственного использования животных, с целью выявления факторов, вызывающих адаптационный синдром, и оценки адаптационной устойчивости животных; - использовать современные компьютерные технологии для описания.</p> <p>Владеть: исходной информацией, отражающей производственную ситуацию в реальном технологическом процессе на</p> |

любом его этапе, с целью устранения действия факторов среды, способных вызвать или вызывающих адаптационный синдром у животных.

**ОПК-2: Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

**ОПК-2.1: Определяет и анализирует природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животного**

Знать: опыт моделирования и практического использования инновационных программ кормления и содержания, селекционно-племенной работы в условиях высокотехнологичных предприятий.

Уметь: применить опыт моделирования и практического использования инновационных программ кормления и содержания, селекционно-племенной работы в условиях высокотехнологичных предприятий

Владеть: определением и анализом природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животного, опытом моделирования и практического использования инновационных программ кормления и содержания, селекционно-племенной работы в условиях высокотехнологичных предприятий

**ОПК-2.2: Выявляет механизм влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

Знать: механизм влияния на организм животных факторов внешней и внутренней среды, вызывающие адаптационный синдром у сельскохозяйственных животных.

Уметь: применить механизм влияния на организм животных факторов внешней и внутренней среды, вызывающие адаптационный синдром у сельскохозяйственных животных и определяющих эффективность производства и качество получаемой продукции животноводства

Владеть: анализом определяющим эффективность производства и качество получаемой продукции животноводства в зависимости от адаптационного синдрома у сельскохозяйственных животных

**ОПК-2.3: Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

Знать: особенности профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Владеть: навыками профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                              |                |       |
| 1.1         | Адаптация, как совокупность физио-логических реакций, лежащая в основе при-способления организма животного к услови-ям окружающей среды /Лек/ | 2              | 2     |
| 1.2         | Адаптация, как совокупность физио-логических реакций, лежащая в основе при-способления организма животного к услови-ям окружающей среды /Ср/  | 2              | 30    |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                              |                |       |
| 2.1         | Адаптационный синдром у сельскохо-зяйственных животных и природа факторов, его вызывающих /Лек/                                               | 2              | 2     |
| 2.2         | Адаптационный синдром у сельскохо-зяйственных животных и природа факторов, его вызывающих /Пр/                                                | 2              | 2     |
| 2.3         | Адаптационный синдром у сельскохо-зяйственных животных и природа факторов, его вызывающих /Ср/                                                | 2              | 32    |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                              |                |       |
| 3.1         | Адаптационная устойчивость и про-дуктивность сельскохозяйственных животных /Лек/                                                              | 2              | 2     |
| 3.2         | Адаптационная устойчивость и про-дуктивность сельскохозяйственных животных /Пр/                                                               | 2              | 2     |
| 3.3         | Адаптационная устойчивость и про-дуктивность сельскохозяйственных животных /Ср/                                                               | 2              | 28    |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                              |                |       |
| 4.1         | Проблема адаптации высокопродуктивного молочного скота к условиям интенсивного ведения отрасли на индустриальной основе /Пр/                  | 2              | 2     |

|     |                                                                                                                              |   |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 4.2 | Проблема адаптации высокопродуктивного молочного скота к условиям интенсивного ведения отрасли на индустриальной основе /Ср/ | 2 | 30,7 |
| 4.3 | Экзамен /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 | Туников Г. М.,<br>Коровушкин А. А.                                        | Разведение животных с основами частной зоотехнии | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/166344">https://e.lanbook.com/book/166344</a> |
| 6.1.1.2 | Кахикало В. Г.,<br>Фенченко Н. Г.,<br>Назарченко О. В.,<br>Гриценко С. А. | Разведение животных                              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/184129">https://e.lanbook.com/book/184129</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                     | Заглавие                                 | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Бичеол С. Х.,<br>Хомушку Ч. М.,<br>Монгуш С. Д.,<br>Донгак М. И.,<br>Салбырын Р. Ш.,<br>Ооржак О. С.,<br>Ооржак Р. Т.,<br>Аракчаа Ч. А. | Частное животноводство: учебное пособие  | Кызыл: ТувГУ, 2019             | <a href="https://e.lanbook.com/book/156153">https://e.lanbook.com/book/156153</a> |
| 6.1.2.2 | Насатуев Б. Д.                                                                                                                          | Органическое животноводство              | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168936">https://e.lanbook.com/book/168936</a> |
| 6.1.2.3 | Кузнецов А. Ф.,<br>Тюрин В. Г., Семенов<br>В. Г., Калмыкова О.<br>А., Рожков К. А.                                                      | Гигиена и технологии содержания животных | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/173800">https://e.lanbook.com/book/173800</a> |
| 6.1.2.4 | Кахикало В. Г.,<br>Предеина Н. Г.,<br>Назарченко О. В.                                                                                  | Разведение животных. Практикум           | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/193397">https://e.lanbook.com/book/193397</a> |

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

|       |                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология                                                     |
| 6.2.2 | Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста |
| 6.2.3 | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                      |
| 6.2.4 | Российский аграрный портал                                                                 |
| 6.2.5 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва)                            |

### 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                                                                              | БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.     |
| 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                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-257                                                                                                                                                                                    |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: Стол письменный -3 шт,                                                                                                                                                                                              |
| 7.6                                                      | стул -1 шт, ученический стол – 17 шт, стул ученический 35 шт, трибуна -1 шт, доска -1 шт, клемо для выжигания -2 шт, микроскоп –3 шт , муляжи 13 шт, шкаф книжный -2 шт, щипцы -4 шт, щипцы татуировочные -2 шт, сейф металлический -1 шт. |
| 7.7                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной - 1 шт, экран переносной -1 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. 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.

**Промышленное скотоводство**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Частной зоотехнии</b>                                                                                                              |                                      |  |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                      |  |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                      |  |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                      |  |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 2 |  |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                                      |  |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                        | <b>2</b> |      | Итого |      |
|---------------------------------------------|----------|------|-------|------|
|                                             | УП       | РП   |       |      |
| Вид занятий                                 |          |      |       |      |
| Лекции                                      | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Практические                                | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа                      | 0,1      | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| В том числе в форме<br>практ.подготовк<br>и | 2        | 2    | 2     | 2    |
| Итого ауд.                                  | 8        | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                           | 8,1      | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа                                 | 95,9     | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль                            | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Итого                                       | 108      | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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 инновационными технологиями в области производства продукции скотоводства для успешной их реализации в процессе профессиональной деятельности в условиях промышленных комплексов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о биологических и физиологических особенностях крупного рогатого скота применительно к промышленным технологиям в скотоводстве;</li> <li>• научить обучающихся осуществлять технологические моменты, связанные с кормлением, разведением и организацией содержания крупного рогатого скота на промышленных комплексах;</li> <li>• подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области внедрения и реализации инновационных технологий в области промышленного производства продукции скотоводства.</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             | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |
| 2.1.2             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |
| 2.1.3             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |
| 2.1.4             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |
| 2.1.5             | Математические методы в животноводстве                                                                                |
| 2.1.6             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |
| 2.1.7             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| <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             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.4             | Технологическая практика                                                                                              |

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

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b> |
| <b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                  |
| Знать: - возможные причины возникновения проблемных ситуаций в скотоводстве;                                                            |
| Уметь: - определять причину возникновения проблемной ситуации в условиях промышленного скотоводческого комплекса;                       |
| Владеть: - навыками разбора проблемной производственной ситуации на составляющие;                                                       |
| <b>УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации</b>                                        |
| Знать: - основные принципы критического анализа и синтеза проблемной производственной ситуации;                                         |
| Уметь: - осуществлять поиск информации по проблемной ситуации в условиях промышленного скотоводческого комплекса;                       |
| Владеть: - навыками сбора, анализа и синтеза информации в процессе решения проблемных ситуаций в условиях промышленного скотоводства;   |
| <b>УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях</b>                                                                   |
| Знать: - основные пути решения проблемных ситуаций в условиях промышленного скотоводства;                                               |
| Уметь: - разрабатывать стратегию решения проблемной ситуации в производственных условиях;                                               |
| Владеть: - навыками решения проблемных ситуаций в промышленном скотоводстве.                                                            |

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение</b>                    |
| Знать: - основные принципы формулировки цели и постановки задач при проектировании технологических процессов производства продукции скотоводства; |
| Уметь: - выделять цель создания проекта и намечать задачи для её достижения при проектировании в скотоводстве;                                    |
| Владеть: - навыками постановки и разработки элементов решения задач при проектировании процесса производства молока и говядины;                   |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели</b>                                                              |
| Знать: - методы и способы решения задач в рамках промышленного скотоводства;                                                                      |
| Уметь: - разрабатывать методику решения поставленных в ходе проектирования задач;                                                                 |
| Владеть: - навыками оптимизации путей решения производственных задач при проектировании скотоводческих объектов;                                  |

**УК-2.3: Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты**

Знать: - особенности технологического проектирования скотоводческих объектов и особенности их публичного представления;

Уметь: - решать технологические задачи при проектировании скотоводческих комплексов;

Владеть: - навыками представления проектных разработок в области скотоводства;

**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели****УК-3.1: Организует и руководит командой**

Знать: - принципы командной работы при организации производства продукции скотоводства;

Уметь: - организовать командную работу сотрудников при организации производственного процесса в скотоводстве;

Владеть: - навыками организации командной работы в условиях промышленного комплекса;

**УК-3.2: Осуществляет социальное и командное взаимодействие в процессе достижения поставленной цели**

Знать: - принципы социального и командного взаимодействия в условиях производственного коллектива;

Уметь: - рационально использовать принципы командного и социального взаимодействия;

Владеть: - навыками организации труда производственного коллектива при производстве продукции скотоводства;

**УК-3.3: Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды**

Знать: - принципы распределения поручений в условиях промышленного производства продукции скотоводства;

Уметь: - делегировать полномочия в условиях промышленного производства продукции скотоводства;

Владеть: - навыками организации производственного коллектива и перераспределения полномочий в процессе профессиональной деятельности;

**ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов****ОПК-4.1: Изучает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности**

Знать: - современные технологии промышленного скотоводства и научные основы профессиональной деятельности;

Уметь: - интегрировать элементы научной деятельности в производственную в рамках промышленного скотоводства;

Владеть: - навыками организации научных исследований в условиях промышленного скотоводческого комплекса;

**ОПК-4.2: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий**

Знать: - методы решения производственных задач промышленного скотоводства;

Уметь: - использовать современное оборудование при решении производственных задач;

Владеть: - навыками разработки элементов технологии производства продукции скотоводства;

**ОПК-4.3: Способен проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результат, используя навыки современной профессиональной методологии**

Знать: - общие принципы организации и проведения экспериментальных исследований в скотоводстве;

Уметь: - проводить научные исследования, используя навыки профессиональной деятельности;

Владеть: - навыками интерпретации результатов, полученных при проведении научных исследований на базе промышленных скотоводческих комплексов;

**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 народнохозяйственное значение скотоводства /Ср/                     | 2              | 8     |
| 1.2         | Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота /Ср/                               | 2              | 14    |
| 1.3         | Породы крупного рогатого скота, адаптированные к промышленным технологиям /Ср/              | 2              | 18    |
| 1.4         | Системы и способы содержания крупного рогатого скота /Ср/                                   | 2              | 10    |
| 1.5         | Организация воспроизводства крупного рогатого скота в условиях промышленной технологии /Ср/ | 2              | 10    |
| 1.6         | Интенсивная технология производства молока /Лек/                                            | 2              | 2     |
| 1.7         | Интенсивная технология производства молока /Пр/                                             | 2              | 4     |
| 1.8         | Интенсивная технология производства молока /Ср/                                             | 2              | 14    |
| 1.9         | Промышленная технология производства говядины /Лек/                                         | 2              | 2     |
| 1.10        | Промышленная технология производства говядины /Ср/                                          | 2              | 14    |
| 1.11        | Селекционно-племенная работа в условиях промышленного скотоводства /Ср/                     | 2              | 7,9   |

|      |             |   |     |
|------|-------------|---|-----|
| 1.12 | Зачет /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 | Родионов Г. В.,<br>Табакова Л. П.,<br>Остроухова В. И. | Технология производства молока и говядины: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/115505">https://e.lanbook.com/book/115505</a> |
| 6.1.1.2 | Родионов Г. В.,<br>Табакова Л. П.,<br>Остроухова В. И. | Технология производства молока                     | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/156411">https://e.lanbook.com/book/156411</a> |
| 6.1.1.3 | Родионов Г. В.,<br>Табакова Л. П.,<br>Остроухова В. И. | Технология производства говядины                   | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/156412">https://e.lanbook.com/book/156412</a> |
| 6.1.1.4 | Родионов Г. В.,<br>Костомахин Н. М.,<br>Табакова Л. П. | Скотоводство                                       | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/167337">https://e.lanbook.com/book/167337</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                    | Заглавие                                                                            | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Самусенко Л. Д.,<br>Сергеева Н. Н.,<br>Дедкова А. И.   | Прогрессивные технологии в скотоводстве                                             | Орел: ОрелГАУ, 2013         | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71499">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71499</a> |
| 6.1.2.2 | Карамаев С. В.,<br>Валитов Х. З.,<br>Карамаева А. С.   | Скотоводство: учебник                                                               | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/115660">https://e.lanbook.com/book/115660</a>                                     |
| 6.1.2.3 | Кибкало Л. И.,<br>Жеребилов Н. И.,<br>Сидорова Н. В.   | Перспективные породы и породные типы сельскохозяйственных животных: учебное пособие | Курск: Курская ГСХА, 2014   | <a href="https://e.lanbook.com/book/134835">https://e.lanbook.com/book/134835</a>                                     |
| 6.1.2.4 | Кибкало Л. И.,<br>Жеребилов Н. И.                      | Голштины и симменталы-важный источник производства говядины                         | Курск: Курская ГСХА, 2020   | <a href="https://e.lanbook.com/book/146019">https://e.lanbook.com/book/146019</a>                                     |
| 6.1.2.5 | Родионов Г. В.,<br>Остроухова В. И.,<br>Табакова Л. П. | Технология производства и оценка качества молока                                    | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/180822">https://e.lanbook.com/book/180822</a>                                     |
| 6.1.2.6 | Кибкало Л. И.                                          | Производство молока в условиях промышленной технологии: монография                  | Курск: Курская ГСХА, 2022   | <a href="https://e.lanbook.com/book/214793">https://e.lanbook.com/book/214793</a>                                     |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                     | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Карамаев С. В.      | Современные технологии в скотоводстве: методические указания | Самара: СамГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123545">https://e.lanbook.com/book/123545</a> |

#### 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                                                                                                                  | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации : сайт. – URL: <a href="http://www.mcsx.ru">http://www.mcsx.ru</a> . – Текст : электронный.                                     |
| 6.2.8                                                                                                                  | Российская национальная библиотека (г. Санкт–Петербург) : сайт. – URL: <a href="http://www.rba.ru">http://www.rba.ru</a> . – Текст : электронный.                                     |
| 6.2.9                                                                                                                  | Российский аграрный портал : сайт. – URL: <a href="https://agroportal-ziz.ru">https://agroportal-ziz.ru</a> . – Текст : электронный.                                                  |
| 6.2.10                                                                                                                 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshbl.ru">http://www.cnshbl.ru</a> . – Текст : электронный.                       |
| 6.2.11                                                                                                                 | Элементы : сайт. – URL: <a href="http://elementry.ru">http://elementry.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. База данных быков : сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/baza-dannyh-bykov/">http://vniiplem.ru/baza-dannyh-bykov/</a> . – Текст : электронный.                                |
| 6.3.2.2                                                                                                                | 2. БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.                                             |
| 6.3.2.3                                                                                                                | 3. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                            |
| 6.3.2.4                                                                                                                | 4. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                               |
| 6.3.2.5                                                                                                                | 5. 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-349 (1-Г-349)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3 | 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.                  |
| 7.4 | 2 Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5 | Г-368 (1-Г-368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.6 | 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. |
| 7.7 | 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 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.

## Современные системы управления и формирования стад

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:  
экзамены 2

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 88,7

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

часов на контроль 9

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                                  | 2    |      | Итого |      |
|---------------------------------------|------|------|-------|------|
|                                       | УП   | РП   |       |      |
| Лекции                                | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические                          | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа                | 2,3  | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| В том числе в форме практ.подготовк и | 2    | 2    | 2     | 2    |
| Итого ауд.                            | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                     | 10,3 | 10,3 | 10,3  | 10,3 |
| Сам. работа                           | 88,7 | 88,7 | 88,7  | 88,7 |
| Часы на контроль                      | 9    | 9    | 9     | 9    |
| Итого                                 | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*кандидат биологических наук, Доцент, Астахова Надежда Ивановна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | овладение теоретическими и практическими аспектами системы ведения племенной работы с большими массивами животных с помощью информационных технологий и программных продуктов в масштабе целых пород для повышения их генетического потенциала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания о методах оценки и отборе в породе отцов и матерей ремонтных племенных производителей, создании банков спермы;</li> <li>- научить обучающихся внедрять информационные системы в племенное животноводство и применять новейшие технические средства для моделирования селекционных программ;</li> <li>- подготовить обучающихся к использованию стандартных и специальных информационно-коммуникационных программ для обработки племенной документации животноводства и птицеводства.</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             | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |
| 2.1.2             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |
| 2.1.3             | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |
| 2.1.4             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |
| 2.1.5             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| 2.1.6             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |
| <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                                                                 |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-2: Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>ОПК-2.1: Определяет и анализирует природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животного</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p>Знать: правила определения и анализа природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животного.</p> <p>Уметь: определять и анализировать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животного.</p> <p>Владеть: навыками определения и анализа природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животного.</p>                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-2.2: Выявляет механизм влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p>Знать: Выявляет механизм влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>правила выявления механизма влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>Уметь: выявить механизм влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>Владеть: навыками выявления механизма влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> |  |
| <b>ОПК-2.3: Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <p>Знать: правила осуществления профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>Владеть: Владеет навыками осуществления профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</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. Базовые принципы построения селекционных программ в племенном животноводстве /Ср/                                                          | 2              | 10    |
|                                               | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 2.1                                           | Информационные технологии и автоматизированные системы в животноводстве /Ср/                                                                         | 2              | 11,8  |
|                                               | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 3.1                                           | Методы разработки информационных баз и программных средств в племенном животноводстве /Ср/                                                           | 2              | 10    |
|                                               | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 4.1                                           | Информационно-вычислительная система по селекции молочных пород скота (ИНСЕЛ) и «СЕЛЭКС» /Ср/                                                        | 2              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 5.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 5.1                                           | Автоматизированная система управления производственными процессами «ALPRO» (ДеЛаваль). Программы менеджмента стада «Dairy PleanC21» и «СЕЛЭКС» /Лек/ | 2              | 2     |
| 5.2                                           | Автоматизированная система управления производственными процессами «ALPRO» (ДеЛаваль). Программы менеджмента стада «Dairy PleanC21» и «СЕЛЭКС» /Ср/  | 2              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 6.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 6.1                                           | Концепция информатизации отрасли мясного скотоводства России в системе АПК /Ср/                                                                      | 2              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 7.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 7.1                                           | Система идентификации крупного рогатого скота мясного скотоводства /Ср/                                                                              | 2              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 8.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 8.1                                           | . Основная база данных коров пожизненного хранения информации (БДКП) /Ср/                                                                            | 2              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 9.</b>                                                                                                                                     |                |       |
| 9.1                                           | Комплексное управление стадом на базе Windows XP и электронных модулей /Лек/                                                                         | 2              | 2     |
| 9.2                                           | Комплексное управление стадом на базе Windows XP и электронных модулей /Ср/                                                                          | 2              | 6,9   |
|                                               | <b>Раздел 10.</b>                                                                                                                                    |                |       |
| 10.1                                          | Комплексное управление стадом на базе Windows XP и электронных модулей (практическая подготовка) /Пр/                                                | 2              | 4     |
| 10.2                                          | Комплексное управление стадом на базе Windows XP и электронных модулей (практическая подготовка) /Ср/                                                | 2              | 10    |
| 10.3                                          | Зачет /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 | Карамаев С. В.,<br>Валитов Х. З.,<br>Карамаева А. С. | Скотоводство: учебник | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/115660">https://e.lanbook.com/book/115660</a> |

|         | Авторы, составители                                    | Заглавие     | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.2 | Родионов Г. В.,<br>Костомахин Н. М.,<br>Табакова Л. П. | Скотоводство | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/167337">https://e.lanbook.com/book/167337</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители                              | Заглавие                                                                                     | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Кабилов Г. Ф.,<br>Сушенцова М. А.                | Скотоводство и технология<br>производства молока и говядины:<br>учебное пособие              | Казань: КГАВМ им.<br>Баумана, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/122921">https://e.lanbook.com/book/122921</a> |
| 6.1.2.2 | Ляшенко В. В.,<br>Каешова И. В.,<br>Губина А. В. | Скотоводство: учебное пособие                                                                | Пенза: ПГАУ, 2018                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/131074">https://e.lanbook.com/book/131074</a> |
| 6.1.2.3 | Абылкасымов Д.,<br>Шмидт Ю. И.                   | Молочное скотоводство: сущность,<br>факторы, резервы устойчивого и<br>продуктивного развития | Тверь: Тверская ГСХА,<br>2020      | <a href="https://e.lanbook.com/book/146945">https://e.lanbook.com/book/146945</a> |
| 6.1.2.4 | Шевхужев А. Ф.,<br>Легошин Г. П.                 | Мясное скотоводство и производство<br>говядины                                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021     | <a href="https://e.lanbook.com/book/163400">https://e.lanbook.com/book/163400</a> |

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

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 6.2.1 | Аграрная наука                 |
| 6.2.2 | Животноводство России          |
| 6.2.3 | Зоотехния                      |
| 6.2.4 | Молочное и мясное скотоводство |

**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 | БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.     |
| 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 | 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 занятий Г-348 (лекционный зал).                                                                                                                                                                  |
| 7.2 | Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска.                                                                                                                                    |
| 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-257                                                                                                                                                                                   |
| 7.6 | Основное оборудование: Стол письменный -3 шт,                                                                                                                                                                                             |
| 7.7 | стул -1 шт, ученический стол – 17 шт, стул ученический 35 шт, трибуна -1 шт, доска -1 шт, клео для выжигания -2 шт, микроскоп -3 шт , муляжи 13 шт, шкаф книжный -2 шт, щипцы -4 шт, щипцы татуировочные -2 шт, сейф металлический -1 шт. |
| 7.8 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной - 1 шт, экран переносной -1 шт.                                   |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                           |

**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.

**Способы маркерной селекции**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 156,7

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

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:

экзамены 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Вид занятий            | уп    | рп    |       |       |
| Лекции                 | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа      | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |
| Сам. работа            | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, Декан, Бугаев Сергей Петрович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Изучение полиморфных маркеров генотипа как составной части генетики и их использование при организации и проведении селекционной работы в стадах сельскохозяйственных животных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | дать обучающимся всесторонние знания о сущности иммуногенетических исследований; как неотъемлемой части в оценке генотипа животных;<br>научить обучающихся проводить оценку генотипа животных, обусловленную картиной его фенотипического проявления;<br>подготовить обучающихся к планированию, организации и проведению селекционно-племенной работы в животноводстве и птицеводстве с использованием данных иммуногенетической характеристики животных, в процессе будущей производственно-технологической 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             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |      |
| 2.1.2             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |      |
| 2.1.3             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |      |
| 2.1.4             | Математические методы в животноводстве                                                                                |      |
| 2.1.5             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |      |
| 2.1.6             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |      |
| 2.2.2             | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.3             | Технологическая практика                                                                                              |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-1: Способен разработать перспективный план развития животноводства в организации****ПК-1.1: Анализирует состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития**

Знать: показатели, характеризующие состояние животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

Уметь: проводить анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

Владеть: методами проведения анализа состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

**ПК-1.2: Разрабатывает перспективный план развития животноводства**

Знать: содержание структурных элементов перспективного плана развития животноводства

Уметь: разрабатывать перспективный план развития животноводства

Владеть: методами составления перспективного плана развития животноводства

**ПК-1.3: Разрабатывает текущие планы производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития**

Знать: содержание структурных элементов текущего плана производственной деятельности в области животноводства, составляемого на основе перспективного плана развития

Уметь: разрабатывать текущие планы производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития

Владеть: методами составления текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Наследственный биохимический и иммуногенетический полиморфизм и возможности его использования в селекции</b> |                |       |
| 1.1         | Анализ типа крови при выяснении происхождения крупного рогатого скота /Лек/                                               | 2              | 2     |

|                                                                                                                    |                                                                                                                           |   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.2                                                                                                                | Анализ типа крови при выяснении происхождения крупного рогатого скота /Пр/                                                | 2 | 2    |
| 1.3                                                                                                                | Анализ типа крови при выяснении происхождения крупного рогатого скота /Ср/                                                | 2 | 8    |
| 1.4                                                                                                                | Определение групп крови и использование их при контроле происхождения лошадей /Ср/                                        | 2 | 8    |
| 1.5                                                                                                                | Использование полиморфных маркёров генотипа при оценке генетической структуры популяции и анализе её изменчивости /Ср/    | 2 | 10   |
| <b>Раздел 2.</b>                                                                                                   |                                                                                                                           |   |      |
| 2.1                                                                                                                | Методы определения генетических маркёров /Лек/                                                                            | 2 | 2    |
| 2.2                                                                                                                | Методы определения генетических маркёров /Ср/                                                                             | 2 | 10   |
| <b>Раздел 3.</b>                                                                                                   |                                                                                                                           |   |      |
| 3.1                                                                                                                | Полиморфизм генетических маркёров у разных видов сельскохозяйственных животных /Ср/                                       | 2 | 10   |
| <b>Раздел 4. Генетические корреляции между полиморфными системами и хозяйственно-полезными признаками животных</b> |                                                                                                                           |   |      |
| 4.1                                                                                                                | Полиморфные маркёры генотипа и их связь с технологическими признаками отбора адаптивного характера /Ср/                   | 2 | 12   |
| 4.2                                                                                                                | Связь иммуногенетических и полиморфных систем с молочной продуктивностью /Лек/                                            | 2 | 2    |
| 4.3                                                                                                                | Связь иммуногенетических и полиморфных систем с молочной продуктивностью /Пр/                                             | 2 | 4    |
| 4.4                                                                                                                | Связь иммуногенетических и полиморфных систем с молочной продуктивностью /Ср/                                             | 2 | 26   |
| 4.5                                                                                                                | Связь иммуногенетических маркёров с экстерьерными особенностями, показателями роста и развития животных /Ср/              | 2 | 20   |
| 4.6                                                                                                                | Использование иммуногенетических маркёров при прогнозировании и оценке воспроизводительных функций животных. /Ср/         | 2 | 24   |
| 4.7                                                                                                                | Использование антигенных маркёров при прогнозировании племенной ценности животных. /Ср/                                   | 2 | 18   |
| 4.8                                                                                                                | Новейшие маркёрные технологии. Влияние генотипов ДНК-маркёров на продуктивные качества сельскохозяйственных животных /Ср/ | 2 | 10,7 |
| 4.9                                                                                                                | Экзамен /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 | Бугаев С.П., Боев М.М. | Маркерные технологии при разведении животных: учебное пособие | Курск: Изд-во КГСХА, 2011 |           |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители        | Заглавие                                            | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Кудрин А. Г.               | Генетика и биометрия                                | Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2008 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47109">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47109</a> |
| 6.1.2.2 | Кудрин А. Г., Сушков В. С. | Генетика и разведение сельскохозяйственных животных | Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2008 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47110">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47110</a> |
| 6.1.2.3 |                            | Иммуногенетика и генетический полиморфизм белков    | Рязань: РГАТУ, 2015            | <a href="https://e.lanbook.com/book/137443">https://e.lanbook.com/book/137443</a>                                     |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                      | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.4                                                                                                                |                                                                                                                                                                    | Иммуногенетика и генетический полиморфизм белков крови и молока сельскохозяйственных животных | Рязань: РГАТУ, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/137444">https://e.lanbook.com/book/137444</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Официальный сайт Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) - <a href="http://www.cnsbbl.ru">http://www.cnsbbl.ru</a>                         |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Официальный сайт Российская национальная библиотека (г. Санкт-Петербург) - <a href="http://www.rba.ru">http://www.rba.ru</a>                                       |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | Официальный сайт Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К.А. Тимирязева - <a href="http://www.timacad.ru">http://www.timacad.ru</a>      |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | Официальный сайт Всероссийского научно-исследовательского института животноводства имени академика Л.К. Эрнста - <a href="http://www.vij.ru">http://www.vij.ru</a> |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                                  | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>                                                                   |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                            |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                              |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                          |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                             |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Офисный пакет программ MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                                               |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                             |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                       |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | 1 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.ИПС Кони-3: сайт. – URL: <a href="https://base.ruhorses.ru/">https://base.ruhorses.ru/</a> – Текст : электронный.                                                |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | 4.Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                             |                                                                                               |                     |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | 5. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                               |                     |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3                                                      | Г-348 (1-Г-348)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.7                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.8                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.9                                                      | Г-384 (1-Г-348)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.10                                                     | Основное оборудование: стол -12 шт, стулья -24 шт, доска.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.11                                                     | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор переносной, экран переносной.                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.12                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.13                                                     | 2 Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.14                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.15                                                     | Г-368 (1-Г-368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.16                                                     | 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. |
| 7.17                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.18                                                     | 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 интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

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

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Инновационные технологии производства и  
использования кормов в животноводстве**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                       |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Общей зоотехнии</b>                                                                                                                |                                        |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                        |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                        |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                        |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>5 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                        |  |
| Часов по учебному плану                                      | 180                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>экзамены 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                        |  |
| аудиторные занятия                                           | 12                                                                                                                                    |                                        |  |
| самостоятельная работа                                       | 156,7                                                                                                                                 |                                        |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 2,3                                                                                                                                   |                                        |  |
| часов на контроль                                            | 9                                                                                                                                     |                                        |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Лекции                 | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа      | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |
| Сам. работа            | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.с.-х.н., Доцент, Барымова О.П. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Овладение современными технологиями производства, подготовки и рационального использования кормов и кормовых добавок, в области производства продукции животноводства для успешного их использования в процессе профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать знания по использованию современных методов укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных, прогрессивных технологий интенсивного производства животноводческой продукции;</li> <li>- научить обучающихся разрабатывать мероприятия по рациональному использованию кормов и добавок в кормлении сельскохозяйственных животных;</li> <li>- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области производства и использования кормов в животноводстве.</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             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| 2.1.2             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |
| 2.2.2             | Лабораторные методы исследований в животноводстве                                                                     |
| 2.2.3             | Промышленное птицеводство                                                                                             |
| 2.2.4             | Промышленное скотоводство                                                                                             |
| 2.2.5             | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |

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

|                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-2: Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности</b> |  |
| <b>ПК-2.1: Выявляет новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство</b>                                |  |
| Знать: - новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство                                               |  |
| Уметь: - выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство                                      |  |
| Владеть: - новыми технологиями, инновационными разработками, перспективными для внедрения в производство                                      |  |
| <b>ПК-2.2: Принимает решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний</b>     |  |
| Знать: - новые технологии                                                                                                                     |  |
| Уметь: - принимать решения о целесообразности внедрения новых технологий на основе результатов проведенных испытаний                          |  |
| Владеть: - опытом применения решения о целесообразности внедрения новых технологий на основе результатов проведенных испытаний                |  |
| <b>ПК-2.3: Разрабатывает экспертные заключения в области зоотехнии</b>                                                                        |  |
| Знать: - методику разработки экспертного заключения в области зоотехнии                                                                       |  |
| Уметь: - разрабатывать экспертное заключение в области зоотехнии                                                                              |  |
| Владеть: - методикой разработки экспертного заключения в области зоотехнии                                                                    |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Роль кормов в увеличении производства животноводческой продукции.</b>                               |                |       |
| 1.1         | Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ. Системы улучшения кормовых угодий. /Лек/ | 1              | 0     |
| 1.2         | Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ. Системы улучшения кормовых угодий. /Пр/  | 1              | 0     |
| 1.3         | Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ. Системы улучшения кормовых угодий. /Ср/  | 1              | 24    |
|             | <b>Раздел 2. Нетрадиционные кормовые культуры</b>                                                                |                |       |

|                                                                                           |                                                                                                           |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.1                                                                                       | Кормовые средства из нетрадиционных кормовых культур. Многолетние нетрадиционные кормовые культуры. /Лек/ | 1 | 0    |
| 2.2                                                                                       | Кормовые средства из нетрадиционных кормовых культур. Многолетние нетрадиционные кормовые культуры. /Пр/  | 1 | 0    |
| 2.3                                                                                       | Кормовые средства из нетрадиционных кормовых культур. Многолетние нетрадиционные кормовые культуры. /Ср/  | 1 | 20   |
| <b>Раздел 3. Современные технологии производства сена.</b>                                |                                                                                                           |   |      |
| 3.1                                                                                       | Научные основы приготовления высококачественного сена. Теоретические основы консервирования кормов. /Лек/ | 1 | 2    |
| 3.2                                                                                       | Научные основы приготовления высококачественного сена. Теоретические основы консервирования кормов. /Пр/  | 1 | 2    |
| 3.3                                                                                       | Научные основы приготовления высококачественного сена. Теоретические основы консервирования кормов. /Ср/  | 1 | 23   |
| <b>Раздел 4. Современные технологии приготовления силоса</b>                              |                                                                                                           |   |      |
| 4.1                                                                                       | Научные основы силосования. Технологии приготовления силоса. /Лек/                                        | 1 | 2    |
| 4.2                                                                                       | Научные основы силосования. Технологии приготовления силоса. /Пр/                                         | 1 | 2    |
| 4.3                                                                                       | Научные основы силосования. Технологии приготовления силоса. /Ср/                                         | 1 | 23   |
| <b>Раздел 5. Современные технологии приготовления сенажа.</b>                             |                                                                                                           |   |      |
| 5.1                                                                                       | Научные основы сенажирования. /Лек/                                                                       | 1 | 0    |
| 5.2                                                                                       | Научные основы сенажирования. /Пр/                                                                        | 1 | 2    |
| 5.3                                                                                       | Научные основы сенажирования. /Ср/                                                                        | 1 | 26   |
| <b>Раздел 6. Корма микробиологического происхождения.</b>                                 |                                                                                                           |   |      |
| 6.1                                                                                       | Технология использования в кормлении кормов микробиологического происхождения. /Лек/                      | 1 | 0    |
| 6.2                                                                                       | Технология использования в кормлении кормов микробиологического происхождения. /Пр/                       | 1 | 0    |
| 6.3                                                                                       | Технология использования в кормлении кормов микробиологического происхождения. /Ср/                       | 1 | 16   |
| <b>Раздел 7. Современные способы подготовки различных кормов к скармливанию животным.</b> |                                                                                                           |   |      |
| 7.1                                                                                       | Инновационные технологии подготовки кормов к скармливанию. /Лек/                                          | 1 | 2    |
| 7.2                                                                                       | Инновационные технологии подготовки кормов к скармливанию. /Ср/                                           | 1 | 24,7 |
| 7.3                                                                                       | Инновационные технологии подготовки кормов к скармливанию. /Пр/                                           | 1 | 0    |
| 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 | Наумкин В. Н.,<br>Крюков А. Н.,<br>Демидова А. Г.,<br>Куренская О. Ю.,<br>Наумкина Л. А. | Региональное кормопроизводство:<br>учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152607">https://e.lanbook.com/book/152607</a> |
| 6.1.1.2 | Коломейченко В. В.                                                                       | Кормопроизводство                                            | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211784">https://e.lanbook.com/book/211784</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

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

|                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                                | Ганичева В. В.                                                                                                                             | Эколого - ландшафтное кормопроизводство: учебно-методическое пособие                                                                                                                                                                    | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/170362">https://e.lanbook.com/book/170362</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Веретенников Н. Г.                                                                                                                         | Кормопроизводство с основами агрономии: учебное пособие                                                                                                                                                                                 | Курск: Курская ГСХА, 2018                | <a href="https://e.lanbook.com/book/176117">https://e.lanbook.com/book/176117</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Глухих М. А.                                                                                                                               | Кормопроизводство. Практикум: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                 | Санкт-Петербург: Лань, 2022              | <a href="https://e.lanbook.com/book/247292">https://e.lanbook.com/book/247292</a> |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                                | Кшникаткина А. Н., Зуева Е. А., Галиуллин А. А.                                                                                            | Кормопроизводство: методические указания и рабочая тетрадь к лабораторным занятиям студентам, обучающимся по направлениям подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и 35.03.04 агрономия | Пенза: ПГАУ, 2018                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/131067">https://e.lanbook.com/book/131067</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Российский аграрный портал                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Ежедневное аграрное обозрение                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                   |
| <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                                                                                                                | Информационно-правовая система «Гарант» : сайт. - URL: <a href="http://www.garant.ru/">http:// www.garant.ru/</a>                          |                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебные аудитории Г-370                                                                                                                                                      |
| 7.2                                                      | Стол – 13                                                                                                                                                                    |
| 7.3                                                      | Стул – 22                                                                                                                                                                    |
| 7.4                                                      | Переносной мультимедиа-проектор – 1                                                                                                                                          |
| 7.5                                                      | Ноутбук – 1                                                                                                                                                                  |
| 7.6                                                      | Экран переносной -1                                                                                                                                                          |
| 7.7                                                      | Шкаф выставочный – 3                                                                                                                                                         |
| 7.8                                                      | Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.)                     |
| 7.9                                                      | Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.); |
| 7.10                                                     | Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 42500048 количество лицензий 60 (2007 г.)                  |
| 7.11                                                     | Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО)                                                                                                                                     |
| 7.12                                                     | Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО)                                                                                                        |
| 7.13                                                     | 7-zip – архиватор (свободное ПО)                                                                                                                                             |
| 7.14                                                     | FAR-Manager Свободное ПО)                                                                                                                                                    |
| 7.15                                                     | Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-180703-121941-653-237, количество объектов 500                                                     |
| 7.16                                                     |                                                                                                                                                                              |
| 7.17                                                     | Учебные аудитории Г-370                                                                                                                                                      |

|      |                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.18 | Стол – 13                                                                                                                                                                                                        |
| 7.19 | Стул – 22                                                                                                                                                                                                        |
| 7.20 | Переносной мультимедиа-проектор – 1                                                                                                                                                                              |
| 7.21 | Ноутбук – 1                                                                                                                                                                                                      |
| 7.22 | Экран переносной -1                                                                                                                                                                                              |
| 7.23 | Шкаф выставочный – 3 Стол – 13                                                                                                                                                                                   |
| 7.24 | Стул – 22                                                                                                                                                                                                        |
| 7.25 | Переносной мультимедиа-проектор – 1                                                                                                                                                                              |
| 7.26 | Ноутбук – 1                                                                                                                                                                                                      |
| 7.27 | Экран переносной -1                                                                                                                                                                                              |
| 7.28 | Шкаф выставочный – 3 Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.)                                    |
| 7.29 | Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.);                                     |
| 7.30 | Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 42500048 количество лицензий 60 (2007 г.)                                                      |
| 7.31 | Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО)                                                                                                                                                                         |
| 7.32 | Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО)                                                                                                                                            |
| 7.33 | 7-zip – архиватор (свободное ПО)                                                                                                                                                                                 |
| 7.34 | FAR-Manager Свободное ПО)                                                                                                                                                                                        |
| 7.35 | • Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-180703-121941-653-237, количество объектов 500                                                                                       |
| 7.36 |                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.37 | Помещение для самостоятельной работы.                                                                                                                                                                            |
| 7.38 | № аудитории с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии Г-368 Основное оборудование: 12 компьютеров, подключенных к сети "Интернет" №                                      |
| 7.39 |                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.40 | Помещения для самостоятельной работы: научная библиотека с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии Основное оборудование: 12 компьютеров, подключенных к сети "Интернет" |
| 7.41 |                                                                                                                                                                                                                  |

## 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.

**Современные технологии оценки племенных  
животных и их рациональное использование**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252

в том числе:

аудиторные занятия 20

самостоятельная работа 216,6

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,4

часов на контроль 13

Виды контроля на курсах:

экзамены 1

зачеты 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Лекции                 | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Практические           | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Иная контактная работа | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 2,4   |
| Итого ауд.             | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Контактная работа      | 22,4  | 22,4  | 22,4  | 22,4  |
| Сам. работа            | 216,6 | 216,6 | 216,6 | 216,6 |
| Часы на контроль       | 13    | 13    | 13    | 13    |
| Итого                  | 252   | 252   | 252   | 252   |

Программу составил(и):

*кандидат биологических наук, доцент, Астахова Надежда Ивановна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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:   | Формирование теоретических знаний и практических навыков при использовании новых технологий и методов оценки признаков продуктивности и племенных качеств сельскохозяйственных животных, базирующихся на анализе наследственной информации.                                                                 |
| Задачи: | - углубить знания обучающихся по селекционно-генетической и маркерной оценке племенных животных;<br>- выработать умение осуществлять идентификацию животных по фенотипическим генотипическим признакам;<br>- развить селекционные навыки работы с количественными признаками сельскохозяйственных животных. |

**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             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |
| 2.2.2             | Промышленное скотоводство                                                                                             |
| 2.2.3             | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |
| 2.2.4             | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |
| 2.2.5             | Способы маркерной селекции                                                                                            |
| 2.2.6             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.7             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.8             | Преддипломная практика                                                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-2: Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>ПК-2.1: Выявляет новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство<br>Уметь: применять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство<br>Владеть: анализом новых технологий, инновационных разработок, перспективных для внедрения в производство                                                                                                             |  |
| <b>ПК-2.2: Принимает решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: методику принятия решений о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний<br>Уметь: использовать решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний<br>Владеть: навыками принятия решений о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний |  |
| <b>ПК-2.3: Разрабатывает экспертные заключения в области зоотехнии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: методику разработки экспертных заключений в области зоотехнии<br>Уметь: использовать экспертные заключения в области зоотехнии<br>Владеть: навыками разработки экспертных заключений в области зоотехнии.                                                                                                                                                                                                                 |  |

**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         | Введение. Предмет, цели и задачи дисциплины. /Ср/                   | 1              | 4     |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                    |                |       |
| 2.1         | Эффективность разных методов оценки племенных качеств животных /Пр/ | 1              | 2     |
| 2.2         | Эффективность разных методов оценки племенных качеств животных /Ср/ | 1              | 4     |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                    |                |       |
| 3.1         | Наследуемость показателей продуктивности /Пр/                       | 1              | 2     |

|      |                                                                              |   |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 3.2  | Наследуемость показателей продуктивности /Ср/                                | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 4.</b>                                                             |   |     |
| 4.1  | Структура племенной службы Российской Федерации /Ср/                         | 1 | 4   |
|      | <b>Раздел 5.</b>                                                             |   |     |
| 5.1  | Технологии изучения наследственности и изменчивости у животных /Ср/          | 1 | 6   |
|      | <b>Раздел 6.</b>                                                             |   |     |
| 6.1  | Методы племенной оценки животных /Ср/                                        | 1 | 5   |
|      | <b>Раздел 7.</b>                                                             |   |     |
| 7.1  | Селекция в стадах разных пород и ее оценка /Ср/                              | 1 | 5   |
|      | <b>Раздел 8.</b>                                                             |   |     |
| 8.1  | Изменчивость и наследуемость признаков при инбридинге /Ср/                   | 1 | 5   |
|      | <b>Раздел 9.</b>                                                             |   |     |
| 9.1  | Племенной отбор в животноводстве /Ср/                                        | 1 | 4,9 |
|      | <b>Раздел 10.</b>                                                            |   |     |
| 10.1 | Взаимосвязь изменчивости, наследуемости признака и эффективности отбора /Ср/ | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 11. 2 семестр</b>                                                  |   |     |
| 11.1 | Общие понятия и положения о племенном подборе /Ср/                           | 1 | 8   |
|      | <b>Раздел 12.</b>                                                            |   |     |
| 12.1 | Оценка племенных животных в стадах с разным уровнем продуктивности /Ср/      | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 13.</b>                                                            |   |     |
| 13.1 | Методика оценки племенных животных по происхождению /Лек/                    | 1 | 4   |
| 13.2 | Методика оценки племенных животных по происхождению /Пр/                     | 1 | 2   |
| 13.3 | Методика оценки племенных животных по происхождению /Ср/                     | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 14.</b>                                                            |   |     |
| 14.1 | Геномная селекция /Ср/                                                       | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 15.</b>                                                            |   |     |
| 15.1 | Теоретические основы оценки племенной ценности животных /Пр/                 | 1 | 2   |
| 15.2 | Теоретические основы оценки племенной ценности животных /Ср/                 | 1 | 8   |
|      | <b>Раздел 16.</b>                                                            |   |     |
| 16.1 | Технология оценки производителей в скотоводстве /Лек/                        | 1 | 4   |
| 16.2 | Технология оценки производителей в скотоводстве /Пр/                         | 1 | 2   |
| 16.3 | Технология оценки производителей в скотоводстве /Ср/                         | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 17.</b>                                                            |   |     |
| 17.1 | Оценка генотипа производителей и их рациональное использование /Ср/          | 1 | 12  |
|      | <b>Раздел 18.</b>                                                            |   |     |
| 18.1 | Оценка наследственных качеств быков-производителей /Пр/                      | 1 | 2   |
| 18.2 | Оценка наследственных качеств быков-производителей /Ср/                      | 1 | 12  |
|      | <b>Раздел 19.</b>                                                            |   |     |
| 19.1 | Методы оценки по качеству потомства производителей других видов /Ср/         | 1 | 16  |
|      | <b>Раздел 20.</b>                                                            |   |     |
| 20.1 | Технология оценки племенных животных по воспроизводительным качествам. /Ср/  | 1 | 12  |
|      | <b>Раздел 21.</b>                                                            |   |     |
| 21.1 | Отбор коров в быкопроизводящую группу /Ср/                                   | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 22.</b>                                                            |   |     |
| 22.1 | Оценка маточного поголовья по породности и продуктивным показателям /Ср/     | 1 | 10  |

|      |                                                                     |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------|---|-----|
|      | <b>Раздел 23.</b>                                                   |   |     |
| 23.1 | Селекционные индексы в оценке племенных животных /Ср/               | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 24.</b>                                                   |   |     |
| 24.1 | Оценка и отбор коров-первотелок попродуктивным признакам /Ср/       | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 25.</b>                                                   |   |     |
| 25.1 | Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивным технологиям /Ср/  | 1 | 10  |
|      | <b>Раздел 26.</b>                                                   |   |     |
| 26.1 | Молекулярно-генетические техно-логии оценки племенных животных /Ср/ | 1 | 6,7 |
| 26.2 | Экзамен /ИКР/                                                       | 1 | 2,4 |

## 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 | Лебедько Е. Я.,<br>Танана Л. А., Климов<br>Н. Н., Коршун С. И.         | Разведение и селекция<br>сельскохозяйственных животных:<br>учебник для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/151665">https://e.lanbook.com/book/151665</a> |
| 6.1.1.2 | Лебедько Е. Я.,<br>Катмаков П. С.,<br>Бушов А. В.,<br>Гавриленко В. П. | Биотехнология в животноводстве:<br>учебник для вузов                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/262487">https://e.lanbook.com/book/262487</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                        | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год                       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Москаленко Л. П.                                                                           | Современные методы оценки<br>продуктивности коров молочного<br>направления: научно-методические<br>рекомендации                     | Ярославль:<br>Ярославская ГСХА,<br>2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/131349">https://e.lanbook.com/book/131349</a> |
| 6.1.2.2 | Шендаков А. И.                                                                             | Основы селекции<br>сельскохозяйственных животных                                                                                    | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020          | <a href="https://e.lanbook.com/book/133911">https://e.lanbook.com/book/133911</a> |
| 6.1.2.3 |                                                                                            | Селекция животных: методическое<br>пособие для выполнения практических<br>заданий студентами по направлению<br>36.03.02 - зоотехния | Тверь: Тверская ГСХА,<br>2016           | <a href="https://e.lanbook.com/book/134140">https://e.lanbook.com/book/134140</a> |
| 6.1.2.4 | Шайдуллин Р. Р.,<br>Ахметов Т. М.,<br>Фаизов Т. Х.,<br>Тюлькин С. В.,<br>Калашникова Л. А. | Использование ДНК-маркеров при<br>оценке и совершенствовании крупного<br>рогатого скота в Республике Татарстан:<br>монография       | Казань: КГАУ, 2018                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/138631">https://e.lanbook.com/book/138631</a> |

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

|       |                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Агрегатор научных новостей                                                                 |
| 6.2.2 | Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста |
| 6.2.3 | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                      |
| 6.2.4 | Российская национальная библиотека                                                         |
| 6.2.5 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                        |

### 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                                                                              | БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.     |                               |
| 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                                                                              | 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-348 (лекционный зал).                                                                                                                                                                  |
| 7.2 | Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска.                                                                                                                                     |
| 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-257                                                                                                                                                                                    |
| 7.6 | Основное оборудование: Стол письменный -3 шт,                                                                                                                                                                                              |
| 7.7 | стул -1 шт, ученический стол – 17 шт, стул ученический 35 шт, трибуна -1 шт, доска -1 шт, клемо для выжигания -2 шт, микроскоп –3 шт , муляжи 13 шт, шкаф книжный -2 шт, щипцы -4 шт, щипцы татуировочные -2 шт, сейф металлический -1 шт. |
| 7.8 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной - 1 шт, экран переносной -1 шт.                                    |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                            |

## 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.

**Экологическое прогнозирование и моделирование  
производства высококачественной продукции  
животноводства**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 95,9

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

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
| Вид занятий            | УП   | РП   |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование знаний теоретической и методологической основы прогнозирования и моделирования производства сельскохозяйственной продукции, как особой экосистемы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать знания о биологической сущности сельского хозяйства, требующих от специалиста особых подходов к оценке эффективности производства и обоснованию перспективного плана его развития;</li> <li>- усвоить критерии оптимальности организационно-хозяйственной структуры аграрного сектора, обеспечивающие экологическую устойчивость и экономическую эффективность производства сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- получить четкое представление о функциональной роли кормопроизводства и молочно-скотоводства в формировании ресурсосберегающего и безотходного производства сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- освоить мониторинг материально-технического обеспечения и биоресурсного потенциала аграрного сектора, определяющие эффективность конверсии природной и техно-генной энергии в продукцию растениеводства и животноводства;</li> <li>- научить работать с отчетной документацией, приобрести практические навыки и освоить методы сбора и обработки исходной информации, построения прогностических моделей и их практического использования при обосновании модельного варианта развития экологически устойчивого и экономически эффективного производства, как сельскохозяйственной продукции в целом, так и отдельных отраслей животноводства, в частности.</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             | Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве                                         |
| 2.1.2             | Информационные технологии в зоотехнии                                                                                 |
| 2.1.3             | Методология науки и инновационная 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             | Преддипломная практика                                                                                                |

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

|                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>       |  |
| <b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                        |  |
| Знать: теории и закономерности рисков и проблемных ситуаций                                                                                   |  |
| Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними                                              |  |
| Владеть: навыками анализа проблемных ситуаций                                                                                                 |  |
| <b>УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации</b>                                              |  |
| Знать: информацию о проблемных ситуациях                                                                                                      |  |
| Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации                                                      |  |
| Владеть: навыками поиска, критического анализа и синтеза информации по проблемной ситуации                                                    |  |
| <b>УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях</b>                                                                         |  |
| Знать: теории и закономерности рисков и проблемных ситуаций                                                                                   |  |
| Уметь: вырабатывать стратегию действий в проблемных ситуациях                                                                                 |  |
| Владеть: навыками системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций                                                               |  |
| <b>ПК-2: Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности</b> |  |
| <b>ПК-2.1: Выявляет новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство</b>                                |  |
| Знать: новые эффективные технологии, инновационные разработки в области зоотехнии, перспективные для внедрения в производство                 |  |
| Уметь: обосновывать новые эффективные технологии, инновационные разработки в области зоотехнии, перспективные для внедрения в производство    |  |
| Владеть: методами и способами внедрения новых перспективных и эффективных технологий и инновационных разработок в области зоотехнии           |  |
| <b>ПК-2.2: Принимает решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний</b>     |  |
| Знать: принципы решений целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний                |  |
| Уметь: обосновывать принципы решений целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе                                     |  |

результатов проведенных испытаний

Владеть: навыками внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний

**ПК-2.3: Разрабатывает экспертные заключения в области зоотехнии**

Знать: методологию разработки экспертных заключений в области зоотехнии

Уметь: разрабатывать экспертные заключения в области зоотехнии

Владеть: навыками разработки экспертных заключений в области зоотехнии

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                           |                |       |
| 1.1         | Основополагающие принципы экологической устойчивости и экономической эффективности развития аграрного сектора, как особой экосистемы /Лек/ | 2              | 2     |
| 1.2         | Основополагающие принципы экологической устойчивости и экономической эффективности развития аграрного сектора, как особой экосистемы /Ср/  | 2              | 24    |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                           |                |       |
| 2.1         | Критерии экологической устойчивости и экономической эффективности функционирования агроэкосистемы /Пр/                                     | 2              | 2     |
| 2.2         | Критерии экологической устойчивости и экономической эффективности функционирования агроэкосистемы /Ср/                                     | 2              | 23    |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                           |                |       |
| 3.1         | Роль биоресурсного потенциала скотоводства в создании экологически устойчивого сельскохозяйственного производства /Лек/                    | 2              | 2     |
| 3.2         | Роль биоресурсного потенциала скотоводства в создании экологически устойчивого сельскохозяйственного производства /Ср/                     | 2              | 24    |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                           |                |       |
| 4.1         | Методы экологического прогнозирования и управления качеством получаемой продукции /Пр/                                                     | 2              | 2     |
| 4.2         | Методы экологического прогнозирования и управления качеством получаемой продукции /Ср/                                                     | 2              | 24,9  |
| 4.3         | Зачет /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 | Мельцаев И. Г.                                             | Экология. Мировые экосистемы: учебное пособие                                                                      | Иваново: ИГЭУ, 2019          | <a href="https://e.lanbook.com/book/154573">https://e.lanbook.com/book/154573</a> |
| 6.1.1.2 | Примаков Е. А., Зуева Н. В., Алексеев Д. К., Воякина Е. Ю. | Нормирование и снижение негативного воздействия на водные экосистемы: учебное пособие для высших учебных заведений | Санкт-Петербург: РГГМУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/254135">https://e.lanbook.com/book/254135</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители                                                          | Заглавие                                                           | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Сахно Н. В., Ватников Ю. А., Шевченко А. Н., Куликов Е. В., Степанишин В. В. | Ветеринарные экосистемы микроорганизмов: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/255671">https://e.lanbook.com/book/255671</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                             | Заглавие                                                                                             | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                                | Смольский Е. В.,<br>Силаев А. Л.                                                                                                                                | Оценка воздействия углеводородного загрязнения на окружающую среду (на примере почвенной экосистемы) | Брянск: Брянский ГАУ, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/304976">https://e.lanbook.com/book/304976</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                            |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                           |                                                                                                      |                            |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Российская национальная библиотека (г. Санкт–Петербург)                                                                                                         |                                                                                                      |                            |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | Российский аграрный портал                                                                                                                                      |                                                                                                      |                            |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва)                                                                                                 |                                                                                                      |                            |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                                  | Элементы                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                            |                                                                                   |
| <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                                                                                                                | БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.                          |                                                                                                      |                            |                                                                                   |
| 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                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                                      |                            |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебные аудитории для проведения учебных заная-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                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-257                                                                                                                                                                                    |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: Стол письменный -3 шт,                                                                                                                                                                                              |
| 7.6                                                      | стул -1 шт, ученический стол – 17 шт, стул ученический 35 шт, трибуна -1 шт, доска -1 шт, клемо для выжигания -2 шт, микроскоп –3 шт , муляжи 13 шт, шкаф книжный -2 шт, щипцы -4 шт, щипцы татуировочные -2 шт, сейф металлический -1 шт. |
| 7.7                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной - 1 шт, экран переносной -1 шт.                                    |
| 7.8                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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> <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</li> </ul> |

специальную литературу;

- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

Экологическая безопасность скрещивания разных  
пород  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Общей зоотехнии                                                                                                                       |                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |
| Квалификация                                                 | магистр                                                                                                                               |                                      |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                               |                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | 3 ЗЕТ                                                                                                                                 |                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*кандидат биологических наук, Доцент, Астахова Надежда Ивановна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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:   | Овладение обучающимися традиционными и инновационными технологиями в области безопасности скрещивания разных видов и пород сельскохозяйственных животных для обоснования и разработки новых принципов селекции, системы мониторинга и сертификации племенного материала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания ведения селекционно-племенной работы в животноводстве при разведении гибридов;</li> <li>- подготовить обучающихся к использованию основных рекомендаций по определению эффективности селекционных мероприятий и прогнозированию их результатов на перспективу;</li> <li>- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области реализации современных и внедрения новых технологий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с гибридными животными и птицей.</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             |                                                                                                                       |            |
| 2.1.2             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |            |
| 2.1.3             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |            |
| 2.1.4             |                                                                                                                       |            |
| 2.1.5             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |            |
| 2.1.6             | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |            |
| 2.1.7             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |            |
| 2.1.8             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Промышленное птицеводство                                                                                             |            |
| 2.2.2             | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |            |
| 2.2.3             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |            |
| 2.2.4             | Промышленное скотоводство                                                                                             |            |
| 2.2.5             | Способы маркерной селекции                                                                                            |            |
| 2.2.6             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |            |
| 2.2.7             | Технологическая практика                                                                                              |            |

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

|                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>       |  |
| <b>УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                        |  |
| Знать: проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.                                                           |  |
| Уметь: выявлять проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.                                                  |  |
| Владеть: навыками анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними.                                        |  |
| <b>УК-1.2: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации</b>                                              |  |
| Знать: методы поиска, критического анализа и синтеза информации по проблемной ситуации.                                                       |  |
| Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации.                                                     |  |
| Владеть: современными технологиями поиска, критического анализа и синтеза информации по проблемной ситуации                                   |  |
| <b>УК-1.3: Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях</b>                                                                         |  |
| Знать: принципы разработки стратегии действия в проблемных ситуациях.                                                                         |  |
| Уметь: использовать стратегию действий в проблемных ситуациях в создавшихся конкретных условиях.                                              |  |
| Владеть: навыками разработки стратегии действия в проблемных ситуациях.                                                                       |  |
| <b>ПК-2: Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности</b> |  |
| <b>ПК-2.1: Выявляет новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство</b>                                |  |
| Знать: новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство.                                                |  |
| Уметь: выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство.                                       |  |
| Владеть: навыками выявления новых технологий, инновационных разработок, перспективных для внедрения в производство                            |  |

**ПК-2.2: Принимает решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний**

Знать: целесообразность внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний.

Уметь: принимать решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний

Владеть: навыками принятия решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний

**ПК-2.3: Разрабатывает экспертные заключения в области зоотехнии**

Знать: принципы разработки экспертных заключений в области зоотехнии

Уметь: разрабатывать экспертные заключения в области зоотехнии

Владеть: навыками разработки экспертных заключений в области зоотехнии

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                             | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                      |                |       |
| 1.1         | Экология животноводства /Ср/                                                                                          | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                      |                |       |
| 2.1         | Сельскохозяйственное загрязнение среды /Ср/                                                                           | 2              | 8     |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                      |                |       |
| 3.1         | Методы разведения сельскохозяйственных животных /Ср/                                                                  | 2              | 8     |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                      |                |       |
| 4.1         | Эколого-сельскохозяйственные мероприятия по производству высококачественных продуктов животноводства /Лек/            | 2              | 2     |
| 4.2         | Эколого-сельскохозяйственные мероприятия по производству высококачественных продуктов животноводства /Ср/             | 2              | 10,9  |
|             | <b>Раздел 5.</b>                                                                                                      |                |       |
| 5.1         | Состояние «культурного» биоразнообразия в Российской Федерации, причины сокращения генофонда отечественных пород /Ср/ | 2              | 12    |
|             | <b>Раздел 6.</b>                                                                                                      |                |       |
| 6.1         | Проблемы сохранения местных пород сельскохозяйственных животных /Пр/                                                  | 2              | 2     |
| 6.2         | Проблемы сохранения местных пород сельскохозяйственных животных /Ср/                                                  | 2              | 8     |
|             | <b>Раздел 7.</b>                                                                                                      |                |       |
| 7.1         | Способы сохранения местных пород сельскохозяйственных животных /Лек/                                                  | 2              | 2     |
| 7.2         | Способы сохранения местных пород сельскохозяйственных животных /Ср/                                                   | 2              | 8     |
|             | <b>Раздел 8.</b>                                                                                                      |                |       |
| 8.1         | Основные направления исследований «культурного» биоразнообразия /Ср/                                                  | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 9.</b>                                                                                                      |                |       |
| 9.1         | Основные меры по охране экосистем (животных, пород) для регионов Российской Федерации /Ср/                            | 2              | 7     |
|             | <b>Раздел 10.</b>                                                                                                     |                |       |
| 10.1        | Приоритетные экосистемы и виды и меры их сохранения /Ср/                                                              | 2              | 4     |
|             | <b>Раздел 11.</b>                                                                                                     |                |       |
| 11.1        | Энергосбережение в сельском хозяйстве /Ср/                                                                            | 2              | 4     |
|             | <b>Раздел 12.</b>                                                                                                     |                |       |
| 12.1        | Мониторинг /Пр/                                                                                                       | 2              | 2     |
| 12.2        | Мониторинг /Ср/                                                                                                       | 2              | 6     |
| 12.3        | зачет /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 | Туников Г. М.,<br>Коровушкин А. А.                                        | Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/264260">https://e.lanbook.com/book/264260</a> |
| 6.1.1.2 | Кахикало В. Г.,<br>Фенченко Н. Г.,<br>Назарченко О. В.,<br>Гриценко С. А. | Разведение животных                                                 | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/184129">https://e.lanbook.com/book/184129</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители                                    | Заглавие                             | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Харина Л. В.,<br>Иванова И. П.                         | Разведение животных: учебное пособие | Омск: Омский ГАУ, 2018      | <a href="https://e.lanbook.com/book/111410">https://e.lanbook.com/book/111410</a> |
| 6.1.2.2 | Кахикало В. Г.,<br>Предеина Н. Г.,<br>Назарченко О. В. | Разведение животных. Практикум       | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/193397">https://e.lanbook.com/book/193397</a> |

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

|       |    |                                                                                                                |
|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. | AGROфорум : Сельское хозяйство : форум о сельском хозяйстве для сельского хозяйства :                          |
| 6.2.2 | 2. | Новости Науки                                                                                                  |
| 6.2.3 | 4. | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» |
| 6.2.4 | 6. | Министерство сельского хозяйства                                                                               |
| 6.2.5 |    | Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста                     |

**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  | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ                           |
| 6.3.1.6  | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.7  | 5  | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.8  | 6  | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.9  | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |
| 6.3.1.10 |    | Специализированное ПО                                                                  |
| 6.3.1.11 | 1  | FreeCAD свободное ПО                                                                   |
| 6.3.1.12 | 2  | Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                    |
| 6.3.1.13 | 3  | NotePad++ свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.14 | 4  | Microsoft SQL server лицензия                                                          |

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

|         |    |                                                                                                                                            |
|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Учебные аудитории для проведения учебных занятий 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  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-257                                                                                                                                                                                    |
| 7.6  | Основное оборудование: Стол письменный -3 шт,                                                                                                                                                                                              |
| 7.7  | стул -1 шт, ученический стол – 17 шт, стул ученический 35 шт, трибуна -1 шт, доска -1 шт, клемо для выжигания -2 шт, микроскоп –3 шт , муляжи 13 шт, шкаф книжный -2 шт, щипцы -4 шт, щипцы татуировочные -2 шт, сейф металлический -1 шт. |
| 7.8  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной - 1 шт, экран переносной -1 шт.                                    |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                            |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

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

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

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

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

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

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

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Особенности и закономерности формирования  
хозяйственно-полезных признаков  
сельскохозяйственных животных  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Частной зоотехнии</b>                                                                                                              |                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                      |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | <b>1</b> |      | Итого |      |
|------------------------|----------|------|-------|------|
| Вид занятий            | УП       | РП   |       |      |
| Лекции                 | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1      | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8        | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1      | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9     | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108      | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, Доцент, Новикова Татьяна Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Частной зоотехнии**

Протокол от 24.06.2025г. № 12

Заведующий кафедрой канд. биол. наук, доцент Дорохина Э.Э

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | приобретение расширенных и углубленных знаний наследственных (генетических) механизмов формирования продуктивного потенциала, контролируемого генотипом и внешними факторами с учетом закономерностей и особенностей роста и развития сельскохозяйственных животных для успешного повышения производственной и экономической эффективности животноводства.                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся глубокие знания методов генетической оценки популяций и отдельных особей по качеству потомства и тиражирования их в высокопродуктивные стада в условиях современного животноводства;</li> <li>• научить обучающихся оценивать и анализировать экономическую целесообразность перспективного планирования и организации племенной работы;</li> <li>• подготовить обучающихся к эффективной реализации закономерности формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.</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             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |            |
| 2.1.2             | Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование                                      |            |
| 2.1.3             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |            |
| 2.1.4             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |            |
| 2.1.5             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |            |
| 2.2.2             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |            |
| 2.2.3             | Промышленное птицеводство                                                                                             |            |
| 2.2.4             | Промышленное скотоводство                                                                                             |            |
| 2.2.5             | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |            |
| 2.2.6             | Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства                |            |
| 2.2.7             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |            |
| 2.2.8             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |            |
| 2.2.9             | Интенсификация производства свинины                                                                                   |            |
| 2.2.10            | Преддипломная практика                                                                                                |            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-1: Способен разработать перспективный план развития животноводства в организации****ПК-1.1: Анализирует состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития**

Знать: методику расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства; резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства; методы анализа фактического состояния животноводства;

Уметь: определять задачи смежных подразделений (растениеводческих, инженерных, снабженческо-сбытовых) в области реализации перспективных планов развития животноводства; анализировать состояние отраслей животноводства на момент разработки перспективных планов развития

Владеть: навыками анализа производства продуктов животноводства в организации;

**ПК-1.2: Разрабатывает перспективный план развития животноводства**

Знать: инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве; методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства

Уметь: формированием алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного плана в развитии животноводства; использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации

Владеть: оценивать эффективность использования ресурсов в процессе разработки перспективного плана развития животноводства; разработкой корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного плана развития животноводства в организации

**ПК-1.3: Разрабатывает текущие планы производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития**

Знать: механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства; схему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие реализации перспективных и текущих планов

развития животноводства

Уметь: организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации;

Владеть: упорядочивать и координировать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Методы селекции и условия интенсификации животноводства. Селекционные хозяйственно-полезные показатели и признаки отбора</b> |                |       |
| 1.1         | Методы селекции и условия интенсификации животноводства. Селекционные хозяйственно-полезные показатели и признаки отбора /Ср/             | 1              | 24    |
|             | <b>Раздел 2. Особенности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы</b>                                            |                |       |
| 2.1         | Особенности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы /Лек/                                                       | 1              | 2     |
| 2.2         | Особенности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы /Пр/                                                        | 1              | 2     |
| 2.3         | Особенности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы /Ср/                                                        | 1              | 24    |
|             | <b>Раздел 3. Закономерности прогнозирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных</b>                                        |                |       |
| 3.1         | Закономерности прогнозирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных /Лек/                                                   | 1              | 2     |
| 3.2         | Закономерности прогнозирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных /Пр/                                                    | 1              | 2     |
| 3.3         | Закономерности прогнозирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных /Ср/                                                    | 1              | 24    |
|             | <b>Раздел 4. Моделирование эффекта селекции в популяциях сельскохозяйственных животных</b>                                                |                |       |
| 4.1         | Моделирование эффекта селекции в популяциях сельскохозяйственных животных /Ср/                                                            | 1              | 23,9  |
| 4.2         | /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 | Шевхужев А. Ф.,<br>Легошин Г. П.                                       | Мясное скотоводство и производство говядины                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021       | <a href="https://e.lanbook.com/book/163400">https://e.lanbook.com/book/163400</a> |
| 6.1.1.2 | Загороднев Ю. П.                                                       | Племенное дело в животноводстве: учебное пособие для вузов          | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022       | <a href="https://e.lanbook.com/book/247301">https://e.lanbook.com/book/247301</a> |
| 6.1.1.3 | Гагловое А. Ч.,<br>Юрьева Е. В.,<br>Юлдашбаев Ю. А.,<br>Ананьева Т. В. | Продуктивность овец и методы её оценки: учебное пособие             | Воронеж:<br>Мичуринский ГАУ,<br>2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/253535">https://e.lanbook.com/book/253535</a> |
| 6.1.1.4 | Туников Г. М.,<br>Коровушкин А. А.                                     | Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022       | <a href="https://e.lanbook.com/book/264260">https://e.lanbook.com/book/264260</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|              | Авторы, составители                                                                                    | Заглавие                                                                                                                                                                    | Издательство, год                            | Эл. адрес                                                                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1      | Иванова И. П.,<br>Троценко И. В.                                                                       | Племенное дело: учебное пособие                                                                                                                                             | Омск: Омский ГАУ,<br>2018                    | <a href="https://e.lanbook.com/book/105583">https://e.lanbook.com/book/105583</a> |
| 6.1.2.2      | Арнаутовский И. Д.                                                                                     | Племенное дело в свиноводстве:<br>учебное пособие                                                                                                                           | Благовещенск:<br>ДальГАУ, 2017               | <a href="https://e.lanbook.com/book/137718">https://e.lanbook.com/book/137718</a> |
| 6.1.2.3      | Хохрин С. Н.,<br>Савенко Ю. П.,<br>Галецкий В. Б.                                                      | Кормление моногастричных животных:<br>учебное пособие для вузов                                                                                                             | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020               | <a href="https://e.lanbook.com/book/149328">https://e.lanbook.com/book/149328</a> |
| 6.1.2.4      | Дымков А. Б.,<br>Коршева И. А.                                                                         | Продуктивные качества птицы:<br>учебное пособие                                                                                                                             | Омск: Омский ГАУ,<br>2020                    | <a href="https://e.lanbook.com/book/153543">https://e.lanbook.com/book/153543</a> |
| 6.1.2.5      | Васильева Л. Т.,<br>Кулешова Л. А.                                                                     | Кролиководство. Оценка и отбор<br>кроликов: учебно-методическое<br>пособие для обучающихся по<br>направлению подготовки 36.03.02<br>зоотехния                               | Санкт-Петербург:<br>СПбГАУ, 2020             | <a href="https://e.lanbook.com/book/162627">https://e.lanbook.com/book/162627</a> |
| 6.1.2.6      | Аржанкова Ю. В.,<br>Харитонов А. В.                                                                    | Практикум по дисциплине «Племенное<br>дело в животноводстве» направление<br>подготовки 36.03.02 Зоотехния,<br>профиль «Технология производства<br>продуктов животноводства» | Великие Луки:<br>Великолукская ГСХА,<br>2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/186418">https://e.lanbook.com/book/186418</a> |
| 6.1.2.7      | Демин В. А.,<br>Акимбеков А. Р.,<br>Баймуханов Д. А.,<br>Юлдашбаев Ю. А.,<br>Исхан К. Ж., Под р.<br>п. | Коневодство                                                                                                                                                                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022               | <a href="https://e.lanbook.com/book/208466">https://e.lanbook.com/book/208466</a> |
| 6.1.2.8      | Власов В. А.                                                                                           | Рыбоводство                                                                                                                                                                 | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022               | <a href="https://e.lanbook.com/book/210953">https://e.lanbook.com/book/210953</a> |
| 6.1.2.9      | Смирнова М. Ф.,<br>Сафронов С. Л.,<br>Смирнова В. В.                                                   | Практическое руководство по мясному<br>скотоводству                                                                                                                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022               | <a href="https://e.lanbook.com/book/212399">https://e.lanbook.com/book/212399</a> |
| 6.1.2.1<br>0 | Саенко С.Н.                                                                                            | Племенное дело [Электронный<br>ресурс]: курс лекций                                                                                                                         | Курск: Изд-во КГСХА,<br>2011                 |                                                                                   |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                               | Издательство, год                    | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Черкасов В. В.,<br>Ламонов С. А.                    | Методические указания для<br>лабораторно-практических занятий по<br>дисциплине "Племенное дело"                                                                                                                                                                                        | Воронеж:<br>Мичуринский ГАУ,<br>2007 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47150">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47150</a> |
| 6.1.3.2 | Усманова Е. Н.,<br>Бузмакова Е. Д.,<br>Ковров А. В. | Разведение животных с основами<br>частной зоотехнии: учебное пособие<br>для лабораторно-практических занятий<br>и самостоятельной работы<br>обучающихся по специальности<br>36.05.01 «ветеринария»                                                                                     | Киров: Вятская ГСХА,<br>2018         | <a href="https://e.lanbook.com/book/129597">https://e.lanbook.com/book/129597</a>                                     |
| 6.1.3.3 | Мартынова Е. Н.,<br>Исупова Ю. В.                   | Племенное дело: методические<br>указания по выполнению контрольной<br>работы для студентов зооинженерного<br>факультета заочной формы обучения по<br>направлениям «зоотехния»,<br>«технология производства и<br>переработки сельскохозяйственной<br>продукции» (квалификация бакалавр) | Ижевск: УдГАУ, 2021                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/296699">https://e.lanbook.com/book/296699</a>                                     |

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

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Агрегатор научных новостей «Новости науки»                                   |
| 6.2.2 | Агропортал России                                                            |
| 6.2.3 | Министерство сельского хозяйства                                             |
| 6.2.4 | Российская библиотечная ассоциация                                           |
| 6.2.5 | Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.6                                                                                                                  | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                              |
| 6.2.7                                                                                                                  | КиберЛенинка : научная электронная библиотека открытого доступа                                                                                                                                  |
| 6.2.8                                                                                                                  | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека                                                                                                                                                     |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                  |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                                                          |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                            |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                                                        |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                                                           |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Офисный пакет программ MicrosoftOffice 2007 лицензия                                                                                                                                             |
| 6.3.1.6                                                                                                                | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                           |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                     |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                  |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст :                                                                       |
| 6.3.2.2                                                                                                                | электронный.                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.2.3                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст :                                                                          |
| 6.3.2.4                                                                                                                | электронный.                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.2.5                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . –                                                                        |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Текст : электронный.                                                                                                                                                                             |
| 6.3.2.7                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст :                                                                    |
| 6.3.2.8                                                                                                                | электронный.                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.2.9                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст :                                                                               |
| 6.3.2.10                                                                                                               | электронный.                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.2.11                                                                                                               | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный                                                                         |
| 6.3.2.12                                                                                                               | БД ФГБНУ «Росинформагротех» : сайт.- URL: <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                     |
| 6.3.2.13                                                                                                               | БД Сельское хозяйство / Алтайская краевая универсальная научная библиотека им. В.Я. Шишкова : сайт.- URL: <a href="http://akunb.altlib.ru/">http://akunb.altlib.ru/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.14                                                                                                               | БД AgroWeb России : сайт.- URL: <a href="http://www.cnshb.ru/aw/">http://www.cnshb.ru/aw/</a> . – Текст : электрон-ный.                                                                          |
| 6.3.2.15                                                                                                               | БД AGRICOLA : сайт.- URL: <a href="https://agricola.nal.usda.gov/">https://agricola.nal.usda.gov/</a> . – Текст : электронный.                                                                   |
| 6.3.2.16                                                                                                               | БД «AGROS»: сайт.- URL: <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                         |
| 6.3.2.17                                                                                                               | БД ВИНТИ : сайт.- URL: <a href="http://www.viniti.ru/">http://www.viniti.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                        |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-380                                                                                                                                                                                 |
| 7.2  | Количество посадочных мест в аудитории в формате (преподаватель/обучающийся) 1/36                                                                                                                                                       |
| 7.3  | Основное оборудование: парты – 17 шт., столы – 2 шт., стулья – 32 шт., шкафы – 2 шт., стенды – 3 шт.                                                                                                                                    |
| 7.4  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                 |
| 7.5  | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                                                                                                                               |
| 7.6  | Количество посадочных мест в аудитории в формате (преподаватель/обучающийся) 1/29                                                                                                                                                       |
| 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, |
| 7.8  | сервер.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.9  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                 |
| 7.10 | Помещения для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет с обеспечением доступа в                                                                                                                    |
| 7.11 | электронную информационно-образовательную среду академии                                                                                                                                                                                |
| 7.12 | 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.

**Зоотехнические требования к технологической  
модернизации производственного процесса  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Частной зоотехнии</b>                                                                                                              |                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                      |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, Доцент, Мирошниченко Ольга Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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:   | изучение современных зоотехнических требований к технологической модернизации производственного процесса для их успешного внедрения в производство продуктов жи-вотноводства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания о новых технологических решениях, инно-вационных разработках для современных животноводческих ферм, комплексов и птице-фабрик, принципах технологической модернизации производственных процессов, а также о целесообразности их внедрения;</li> <li>- научить обучающихся адаптировать и рационально использовать оборудование, ус-ловия содержания, кормления для повышения продуктивности сельскохозяйственных жи-вотных и птицы;</li> <li>- подготовить обучающихся к разработке экспертных заключений для проведения технологической модернизации и сопровождения промышленных животноводческих ком-плексов, ферм и птицефабрик.</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             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |            |
| 2.1.2             | Современные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства                                  |            |
| 2.1.3             | Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве                                         |            |
| 2.1.4             | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |            |
| 2.1.5             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |            |
| 2.2.2             | Промышленное птицеводство                                                                                             |            |
| 2.2.3             | Промышленное скотоводство                                                                                             |            |
| 2.2.4             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |            |
| 2.2.5             | Интенсификация производства продукции животноводства                                                                  |            |
| 2.2.6             | Интенсификация производства свинины                                                                                   |            |
| 2.2.7             | Преддипломная практика                                                                                                |            |
| 2.2.8             | Технологическая практика                                                                                              |            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение**

Знать: принципы формулировки взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели  
 Уметь: формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение.  
 Владеть: опытом формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение

**УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели**

Знать: имеющиеся ресурсы для оптимального решения конкретных задач и методы определения ожидаемых результатов в рамках поставленной цели  
 Уметь: проектировать решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих нормативов, имеющихся ресурсов и ограничений  
 Владеть: способностью проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих нормативов и имеющихся ресурсов и ограничений.

**УК-2.3: Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты**

Знать: порядок решения конкретных задач проекта и процедуру публичного представления результатов конкретной задачи проекта.  
 Уметь: публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта  
 Владеть: способностью публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта

**ПК-2: Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности****ПК-2.1: Выявляет новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство**

Знать: новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство  
 Уметь: предупреждать, определять и прогнозировать последствия перспективных для внедрения новых технологий и инновационных разработок

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть: навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом внедрения перспективных новых технологий и инновационных разработок                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-2.2: Принимает решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать: методы, методологию, механизм проведения испытаний и характер влияния на процесс производства внедрения новых технологий<br>Уметь: использовать методы мониторинга последствий принятых решений о внедрении в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний<br>Владеть: навыками анализа и ведения профессиональной деятельности на основе проводимых испытаний при внедрении в производство новых технологий |
| <b>ПК-2.3: Разрабатывает экспертные заключения в области зоотехнии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: алгоритм и методологию разработки экспертных заключений в области зоотехнии.<br>Уметь: использовать методы разработки экспертных заключений в области зоотехнии<br>Владеть: способностью ведения профессиональной деятельности на основе разработанных экспертных заключений в области зоотехнии                                                                                                                                          |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Зоотехнические требования к технологическим процессам и оборудованию в молочном и мясном скотоводстве. Реконструкция и технологическая модернизация предприятий.</b> |                |       |
| 1.1         | Зоотехнические требования к технологическим процессам и оборудованию в молочном и мясном скотоводстве. Реконструкция и технологическая модернизация предприятий /Лек/             | 1              | 2     |
| 1.2         | Зоотехнические требования к технологическим процессам и оборудованию в молочном и мясном скотоводстве. Реконструкция и технологическая модернизация предприятий /Ср/              | 1              | 24    |
| 1.3         | /ИКР/                                                                                                                                                                             | 1              | 0,1   |
|             | <b>Раздел 2. Технологические факторы, техническое оснащение и модернизация свиноводческих предприятий</b>                                                                         |                |       |
| 2.1         | ОПЫТ РЕКОНСТРУКЦИИ КРУПНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА БАЗЕ ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ, ИНЖЕНЕРНОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ /Пр/                                           | 1              | 2     |
| 2.2         | Технологические факторы, техническое оснащение и модернизация свиноводческих предприятий /Ср/                                                                                     | 1              | 24    |
|             | <b>Раздел 3. Техничко-технологическое сопровождение птицефабрик</b>                                                                                                               |                |       |
| 3.1         | Техничко-технологическое сопровождение птицефабрик /Лек/                                                                                                                          | 1              | 2     |
| 3.2         | Техничко-технологическое сопровождение птицефабрик /Ср/                                                                                                                           | 1              | 24    |
|             | <b>Раздел 4. Развитие и модернизация производственной базы в коневодстве и кролиководстве</b>                                                                                     |                |       |
| 4.1         | СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ КРОЛИКОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ /Пр/                                                                                                                       | 1              | 2     |
| 4.2         | Развитие и модернизация производственной базы в коневодстве и кролиководстве /Ср/                                                                                                 | 1              | 23,9  |

#### 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 |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                       | Заглавие                                                                                                            | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1                                                                | Трухачев В. И.,<br>Атанов И. В.,<br>Капустин И. В.,<br>Грицай Д. И.                                                                                       | Техника и технологии в<br>животноводстве                                                                            | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/200342">https://e.lanbook.com/book/200342</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
|                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                       | Заглавие                                                                                                            | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                | Федоренко И. Я.,<br>Садов В. В.                                                                                                                           | Техника и технологии в<br>животноводстве: учебное пособие                                                           | Барнаул: АГАУ, 2015            | <a href="https://e.lanbook.com/book/137625">https://e.lanbook.com/book/137625</a> |
| 6.1.2.2                                                                | Садов В. В.,<br>Федоренко И. Я.,<br>Медведева Ж. В.                                                                                                       | Механизация и автоматизация<br>свиноводческих комплексов: учебное<br>пособие                                        | Барнаул: АГАУ, 2021            | <a href="https://e.lanbook.com/book/197221">https://e.lanbook.com/book/197221</a> |
| 6.1.2.3                                                                | Завражных А. И.,<br>Ведищев С. М.,<br>Бралиев М. К., Китун<br>А. В., Передня В. И.,<br>Романюк Н. Н.,<br>Бабушкин В. А.,<br>Федоренко В. Ф.,<br>Под р. а. | Техническое обеспечение<br>животноводства                                                                           | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/201596">https://e.lanbook.com/book/201596</a> |
| 6.1.2.4                                                                | Федоренко И. Я.,<br>Садов В. В.                                                                                                                           | Ресурсосберегающие технологии и<br>оборудование в животноводстве                                                    | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/210923">https://e.lanbook.com/book/210923</a> |
| 6.1.2.5                                                                | Бессарабов Б. Ф.,<br>Крыканов А. А.,<br>Могильда Н. П.                                                                                                    | Технология производства яиц и мяса<br>птицы на промышленной основе                                                  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211043">https://e.lanbook.com/book/211043</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                                                                | Трухачев В. И.,<br>Капустин И. В.,<br>Будков В. И., Грицай<br>Д. И.                                                                                       | Технологическое и техническое<br>обеспечение процессов машинного<br>доения коров, обработки и переработки<br>молока | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211304">https://e.lanbook.com/book/211304</a> |
| 6.1.2.8                                                                | Бессарабов Б. Ф.,<br>Крыканов А. А.,<br>Киселев А. Л.                                                                                                     | Инкубация яиц сельскохозяйственной<br>птицы                                                                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211919">https://e.lanbook.com/book/211919</a> |
| 6.1.2.9                                                                | Трухачев В. И.,<br>Капустин И. В.,<br>Злыднев Н. З.,<br>Капустина Е. И.                                                                                   | Технологическая модернизация и<br>реконструкция ферм крупного рогатого<br>скота                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/215720">https://e.lanbook.com/book/215720</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b> |                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                  | 1. Официальный сайт «Научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК<br>«Животноводство России»                                           |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                  | 2. Официальный сайт «Научно-производственный журнал Молочное и мясное скотоводство»                                                                       |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                  | 3. Агропортал России                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                  | 4. Официальный сайт научно-практического журнала «Животноводство России»                                                                                  |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                  | 6. Официальный сайт компании "ЦентрАгро"                                                                                                                  |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                  | 7. Портал промышленного свиноводства                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.7                                                                  | 8. Официальный сайт научно-производственного журнала «Свиноводство»                                                                                       |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.8                                                                  | 9. Сайт «Современное животноводство»                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.9                                                                  | 10. Сайт «Производство мяса кроликов на промышленной основе»                                                                                              |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.2.10                                                                 | 11. Сайт Сельхозпортал РФ                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                |                                                                                   |

| <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                                                                                                      |
| 6.3.1.3                                                                                                                | свободное ПО                                                                                                                                  |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ                                                                                  |
| 6.3.1.5                                                                                                                | свободное ПО                                                                                                                                  |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”                                                                                      |
| 6.3.1.7                                                                                                                | свободное ПО, для обучающихся                                                                                                                 |
| 6.3.1.8                                                                                                                | Офисный пакет программ MicrosoftOffice 2007, лицензия                                                                                         |
| 6.3.1.9                                                                                                                | AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF                     |
| 6.3.1.10                                                                                                               | свободное ПО                                                                                                                                  |
| 6.3.1.11                                                                                                               | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского, лицензия                                                                                 |
| 6.3.1.12                                                                                                               |                                                                                                                                               |
| 6.3.1.13                                                                                                               |                                                                                                                                               |
| <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. |
| 6.3.2.5                                                                                                                |                                                                                                                                               |
| 6.3.2.6                                                                                                                |                                                                                                                                               |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-349.                                                                                                                                                                                        |
| 7.2                                                      | 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.                  |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                         |
| 7.4                                                      | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                                                                                                                                       |
| 7.5                                                      | 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. |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                         |
| 7.7                                                      | Помещения для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии                                                                   |
| 7.8                                                      | 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.                                        |
| 7.9                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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. 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.

**Социология управления**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | <b>Экономики и права</b>                                                                                                              |                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |
| Квалификация                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                        |                                      |  |
| Форма обучения                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                        |                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                          |                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 108                                                                                                                                   | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 95,9                                                                                                                                  |                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                      | <b>1</b> |      | Итого |      |
|---------------------------|----------|------|-------|------|
|                           | УП       | РП   |       |      |
| Вид занятий               |          |      |       |      |
| Лекции                    | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Практические              | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа | 0,1      | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                | 8        | 8    | 8     | 8    |
| Контактная<br>работа      | 8,1      | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа               | 95,9     | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на<br>контроль       | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Итого                     | 108      | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*канд. экон. наук, доцент, Ноздрачева Е.Н.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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:   | освоение особенностей социологического подхода к изучению социально-управленческих процессов, связанных с управленческой деятельностью для успешной социальной, профессиональной и индивидуальной адаптации в современном изменяющемся мире.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | дать обучающимся всесторонние знания о предмете социологии управления, закономерностях управленческих процессов и роли личности в практике социального управления;<br>сформировать у обучающихся навыки самостоятельного мышления при анализе проблем социального управления;<br>научить обучающихся использовать методы социологического исследования при изучении управленческих процессов;<br>подготовить обучающихся к реальной практике социальных взаимодействий и отношений в профессиональной и частной жизни. |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД                                                                                                                   |
| <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             | Основы социализации личности                                                                                          |
| 2.2.2             | Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности                                   |
| 2.2.3             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.4             | Преддипломная практика                                                                                                |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение**

Знать: фундаментальные социологические теории; структуру, функции, методологию и методы социологии управления

Уметь: выявлять доминирующий тип взаимодействия в системе управления

Владеть: навыками оптимального решения задач методами социологического исследования исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

**УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели**

Знать: правила и принципы формирования программы социологического исследования

Уметь: сформулировать задачи в рамках социологического исследования проблем управления

Владеть: методиками социологических исследований, соблюдая этические нормы их проведения

**УК-2.3: Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты**

Знать: арсенал методов исследования систем управления; иерархию социальных связей как путь достижения общих целей

Уметь: выбирать оптимальные методы социологических исследований для решения задач в рамках поставленной цели

Владеть: навыками оптимального решения задач методами социологического исследования исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели****УК-3.1: Организует и руководит командой**

Знать: принципы формирования коллектива, группы, команды; способы организации членов команды

Уметь: выявлять факторы влияющие на групповую динамику

Владеть: способами организации и руководства работой команды

**УК-3.2: Осуществляет социальное и командное взаимодействие в процессе достижения поставленной цели**

Знать: понятие и сущность социального взаимодействия, основные типы взаимодействия

Уметь: выявлять доминирующий тип взаимодействия в системе управления

Владеть: навыками эффективного социального взаимодействия в команде

**УК-3.3: Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды**

Знать: классификацию и виды групп, этапы формирования коллектива и стадии развития группы

Уметь: определить потребности в командной работе

Владеть: навыками реализации своей роли в команде

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки****УК-6.1: Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития**

Знать: объект, предмет социологии управления;

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: сформулировать задачи в рамках социологического исследования проблем управления                                                |
| Владеть: методиками социологических исследований, соблюдая этические нормы их проведения                                              |
| <b>УК-6.2: Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития</b>                                              |
| Знать: тайм-менеджмент и принципы самообразования                                                                                     |
| Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития                                                  |
| Владеть: навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни |
| <b>УК-6.3: Совершенствует и реализует траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни</b>   |
| Знать: статусы и роли в управленческом процессе, стили управления, роль лидерства в управленческой деятельности                       |
| Уметь: выстраивать эффективную структуру управленческих коммуникаций                                                                  |
| Владеть: навыками выявления проблем коммуникации в межличностном общении                                                              |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Социология управления в системе социологического знания</b>                                                            |                |       |
| 1.1         | Социология управления в системе социологического знания /Лек/                                                                       | 1              | 0     |
| 1.2         | Социология управления в системе социологического знания /Пр/                                                                        | 1              | 0     |
| 1.3         | Социология управления в системе социологического знания /Ср/                                                                        | 1              | 18    |
|             | <b>Раздел 2. Социальная сущность управленческой деятельности</b>                                                                    |                |       |
| 2.1         | Социальная сущность управленческой деятельности. Методы управления /Лек/                                                            | 1              | 0     |
| 2.2         | Структура и функции управления /Пр/                                                                                                 | 1              | 0     |
| 2.3         | Социальная сущность управленческой деятельности /Ср/                                                                                | 1              | 18    |
|             | <b>Раздел 3. Организация как объект социологического анализа</b>                                                                    |                |       |
| 3.1         | Организация как объект социологического анализа /Лек/                                                                               | 1              | 0     |
| 3.2         | Организация как объект социологического анализа /Пр/                                                                                | 1              | 0     |
| 3.3         | Организация как объект социологического анализа /Ср/                                                                                | 1              | 10    |
|             | <b>Раздел 4. Прикладные социологические исследования как фактор развития управленческой практики</b>                                |                |       |
| 4.1         | Прикладные социологические исследования как фактор развития управленческой практики /Лек/                                           | 1              | 0     |
| 4.2         | Прикладное социологическое исследование как инструмент познания социальных процессов и основа принятия управленческого решения /Пр/ | 1              | 0     |
| 4.3         | Прикладные социологические исследования как фактор развития управленческой практики /Ср/                                            | 1              | 10    |
|             | <b>Раздел 5. Коммуникации в системе управления</b>                                                                                  |                |       |
| 5.1         | Коммуникации в системе управления /Лек/                                                                                             | 1              | 2     |
| 5.2         | Виды коммуникации /Пр/                                                                                                              | 1              | 2     |
| 5.3         | Коммуникации в системе управления /Ср/                                                                                              | 1              | 10    |
|             | <b>Раздел 6. Личность в социологии управления</b>                                                                                   |                |       |
| 6.1         | Лидерство и руководство /Лек/                                                                                                       | 1              | 2     |
| 6.2         | Стили руководства /Пр/                                                                                                              | 1              | 2     |
| 6.3         | Личность в социологии управления /Ср/                                                                                               | 1              | 10    |
|             | <b>Раздел 7. Группа и коллектив как объекты управления</b>                                                                          |                |       |
| 7.1         | Группа и коллектив как объекты управления. Организационная (корпоративная) культура /Лек/                                           | 1              | 0     |
| 7.2         | Построение эффективных групп и команд /Пр/                                                                                          | 1              | 0     |
| 7.3         | Группа и коллектив как объекты управления /Ср/                                                                                      | 1              | 19,9  |
| 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                                                                                                         | Кравченко А.И.                                                                                                                                                                                                                   | Социология управления. (Бакалавриат). Учебник: Учебник                                            | Москва: КноРус, 2019                               | <a href="https://book.ru/book/931274">https://book.ru/book/931274</a>                                                 |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                       |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                          | Издательство, год                                  | Эл. адрес                                                                                                             |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Тихомирова Н. Г.                                                                                                                                                                                                                 | Социология управления                                                                             | Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2010                | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63912">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63912</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Ерушкина Л. В.                                                                                                                                                                                                                   | Социология управления: учебно-методическое пособие                                                | Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152943">https://e.lanbook.com/book/152943</a>                                     |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Родионова Д. Н., Дугарова А. А., Санжиева Д. Д.                                                                                                                                                                                  | Практикум по дисциплине «Социология управления в современной России»: учебно-методическое пособие | Улан-Удэ: БГУ, 2022                                | <a href="https://e.lanbook.com/book/252854">https://e.lanbook.com/book/252854</a>                                     |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Удальцова М. В.                                                                                                                                                                                                                  | Социология управления: учебное пособие                                                            | Новосибирск: СибГУТИ, 2016                         | <a href="https://e.lanbook.com/book/257348">https://e.lanbook.com/book/257348</a>                                     |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                       |
| 6.2.1                                                                                                           | Фонд «Общественное мнение» - [Электронный ресурс]. – Режим доступа <a href="http://www.fom.ru">http://www.fom.ru</a>                                                                                                             |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                       |
| 6.2.2                                                                                                           | Всероссийский центр изучения общественного мнения [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <a href="http://www.wciom.ru">http://www.wciom.ru</a>                                                                                  |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                       |
| 6.2.3                                                                                                           | Исследовательская группа «Циркон» [Электронный ресурс]. – Режим доступа <a href="http://www.zircon.ru">http://www.zircon.ru</a>                                                                                                  |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                       |
| 6.2.4                                                                                                           | Официальный сайт журнала «Социологии и социальной антропологии». [Электронный ресурс]. – Режим доступа <a href="http://www.soc.pu.ru:8101/publications/jssa/home.html">http://www.soc.pu.ru:8101/publications/jssa/home.html</a> |                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                       |
| 6.2.5                                                                                                           | Официальный сайт Социологического журнала [Электронный ресурс]. – Режим доступа <a href="http://www.nir.ru/socio/scipubl/sj/sj4-01.html">http://www.nir.ru/socio/scipubl/sj/sj4-01.html</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                                           |                                                                                                                       |
| 6.3.2 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 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-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.

**Основы социализации личности**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                                                              |                                                                                                                                       |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой                                       | Гуманитарных наук                                                                                                                     |                                      |  |
| Учебный план                                                 | z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx<br>36.04.02 Зоотехния<br>Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства |                                      |  |
| Квалификация                                                 | магистр                                                                                                                               |                                      |  |
| Форма обучения                                               | заочная                                                                                                                               |                                      |  |
| Общая трудоемкость                                           | 2 ЗЕТ                                                                                                                                 |                                      |  |
| Часов по учебному плану                                      | 72                                                                                                                                    | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 2 |  |
| в том числе:                                                 |                                                                                                                                       |                                      |  |
| аудиторные занятия                                           | 8                                                                                                                                     |                                      |  |
| самостоятельная работа                                       | 59,9                                                                                                                                  |                                      |  |
| контактная работа во время<br>промежуточной аттестации (ИКР) | 0,1                                                                                                                                   |                                      |  |
| часов на контроль                                            | 4                                                                                                                                     |                                      |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                      | 2    |      | Итого |      |
|---------------------------|------|------|-------|------|
|                           | УП   | РП   |       |      |
| Вид занятий               |      |      |       |      |
| Лекции                    | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические              | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная<br>работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.                | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная<br>работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа               | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на<br>контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                     | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*канд. социол. наук, Доцент, А.А. Попов; д-р ист. наук, Профессор, О.В. Пигорева* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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:   | формирование у обучающихся представлений о комплексном процессе социализации личности, знаний, умений и навыков в области саморазвития и образования в течение всей жизни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- познакомить обучающихся с основным содержанием процесса социализации, этапами и видами социализации;</li> <li>- изучить основные факторы и агенты социализации в контексте тех ролей, которые они играют на определенном этапе социализации индивида;</li> <li>- познакомить обучающихся с основными теориями социализации личности;</li> <li>- сформировать у обучающихся умения и навыки по своевременному выявлению и профилактике асоциальных явлений, конструктивного в девиантном поведении и разработки программы ресоциализации.</li> </ul> |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД                                                                                                                   |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности                                   |
| 2.1.2             | Технологическая практика                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности                                   |
| 2.2.2             | Преддипломная практика                                                                                                |

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

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

**УК-6.1: Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития**

Знать: - виды и теории социализации

Уметь: - использовать систему знаний в области социализации личности

Владеть: - навыками в области саморазвития и образования

**УК-6.2: Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития**

Знать: - основные стадии и этапы процесса социализации

Уметь: - использовать полученные знания о процессе социализации для выстраивания траектории саморазвития

Владеть: - навыками выявления и профилактики асоциальных явлений, конструктивного в девиантном поведении и разработки программы ресоциализации

**УК-6.3: Совершенствует и реализует траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни**

Знать: - особенности процесса социализации

Уметь: - использовать систему знаний в области социализации личности

Владеть: - использовать систему знаний в области социализации личности

**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. Понятие и сущность личности. Структура личности. /Лек/                | 2              | 0     |
| 1.2         | Тема 1. Понятие и сущность личности. Структура личности. /Пр/                 | 2              | 0     |
| 1.3         | Тема 1. Понятие и сущность личности. Структура личности. /Ср/                 | 2              | 10    |
| 1.4         | Тема 2. Теории развития личности /Лек/                                        | 2              | 2     |
| 1.5         | Тема 2. Теории развития личности /Пр/                                         | 2              | 0     |
| 1.6         | Тема 2. Теории развития личности /Ср/                                         | 2              | 10    |
| 1.7         | Тема 3. Сущность процесса социализации. Условия и проблемы социализации /Лек/ | 2              | 2     |
| 1.8         | Тема 3. Сущность процесса социализации. Условия и проблемы социализации /Пр/  | 2              | 0     |
| 1.9         | Тема 3. Сущность процесса социализации. Условия и проблемы социализации /Ср/  | 2              | 10    |
| 1.10        | Тема 4. Теории социализации личности /Лек/                                    | 2              | 0     |
| 1.11        | Тема 4. Теории социализации личности /Пр/                                     | 2              | 0     |
| 1.12        | Тема 4. Теории социализации личности /Ср/                                     | 2              | 10    |

|      |                                                                                                       |   |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.13 | Тема 5. Издержки социализации /Лек/                                                                   | 2 | 0   |
| 1.14 | Тема 5. Издержки социализации /Пр/                                                                    | 2 | 2   |
| 1.15 | Тема 5. Издержки социализации /Ср/                                                                    | 2 | 10  |
| 1.16 | Тема 6. Основные концепции девиантного поведения<br>Профилактика девиаций и социальный контроль /Лек/ | 2 | 0   |
| 1.17 | Тема 6. Основные концепции девиантного поведения<br>Профилактика девиаций и социальный контроль /Пр/  | 2 | 2   |
| 1.18 | Тема 6. Основные концепции девиантного поведения<br>Профилактика девиаций и социальный контроль /Ср/  | 2 | 9,9 |
| 1.19 | /ИКР/                                                                                                 | 2 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие            | Издательство, год     | Эл. адрес                                                                                                               |
|---------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Романова О. П.      | Социология          | Тюмень: ТюмГНГУ, 2010 | <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39179">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39179</a> |
| 6.1.1.2 | Горелов А.А.        | Социология: Учебник | Москва: КноРус, 2020  | <a href="https://book.ru/book/934038">https://book.ru/book/934038</a>                                                   |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                            | Заглавие                                                                                                                                              | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                                                                                | Человек. Общество. Культура. Социализация                                                                                                             | Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2009   | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42235">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42235</a> |
| 6.1.2.2 | Марцинковская Т. Д.,<br>Дубовская Е. М.,<br>Белинская Е. П.,<br>Голубева Н. А. | Социализация в мультикультурном пространстве: методическое пособие                                                                                    | Москва: МПГУ, 2016                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/106067">https://e.lanbook.com/book/106067</a>                                     |
| 6.1.2.3 |                                                                                | Социализация молодежи в условиях современных перемен в мировом сообществе: материалы всероссийской научно-практической конференции 6-7 декабря 2019г. | Махачкала: ДГПУ, 2019              | <a href="https://e.lanbook.com/book/138862">https://e.lanbook.com/book/138862</a>                                     |
| 6.1.2.4 |                                                                                | Профилактика деструктивного поведения в молодежной среде: хрестоматия                                                                                 | Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2019   | <a href="https://e.lanbook.com/book/143304">https://e.lanbook.com/book/143304</a>                                     |
| 6.1.2.5 | Чумакова Т. Н.                                                                 | Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: учебное пособие                                           | Персиановский: Донской ГАУ, 2021   | <a href="https://e.lanbook.com/book/216755">https://e.lanbook.com/book/216755</a>                                     |
| 6.1.2.6 | Михалковича Н. В.,<br>Баркова В. А.,<br>Скивицкой М. Е.                        | Социализация личности на разных этапах возрастного развития: опыт, проблемы, перспективы: сборник научных статей                                      | Гродно: ГрГУ им. Янки Купалы, 2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/217745">https://e.lanbook.com/book/217745</a>                                     |

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

|       |                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Федеральный портал «Российское образование» : <a href="http://минобрнауки.рф/">http://минобрнауки.рф/</a>                   |
| 6.2.2 | Психология на русском языке: <a href="http://www.psychology.ru/Library">http://www.psychology.ru/Library</a>                |
| 6.2.3 | Центр независимых социологических исследований: <a href="http://www.indepsocres.spb.ru/">http://www.indepsocres.spb.ru/</a> |

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

|         |                                                              |                               |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1 | Операционная система Windows 7                               | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | Растровый графический редактор Paint.NET                     | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”     | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Офисный пакет программ 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-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                                                                                                   |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.                                                                                                                                                                       |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425. Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-421. Основное оборудование: стол – 4 шт., парта – 1 шт., стул – 10 шт., доска – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.6 | 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.                                                                                                                            |
| 7.7 | 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                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.8 | 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. |
| 7.9 | 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 практически студенту 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.

**Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ в  
условиях профессиональной деятельности  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

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

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*канд. социол. наук, доцент, Попов Александр Александрович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

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 знаний, умений, навыков, компетенций в области взаимодействия с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья, и их социальной адаптации в условиях профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | изучение нормативно-правовых основ трудовой деятельности лиц с ОВЗ;<br>изучение медико-психолого-педагогических условий, влияющих на личность человека с ограниченными возможностями здоровья, его интересов, потребностей и их социальной адаптации в условиях профессиональной деятельности;<br>выявление закономерностей взаимоотношения общества и лиц с ограниченными возможностями здоровья. |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД                                                                                                                   |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Основы социализации личности                                                                                          |
| <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**

**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели**

**УК-3.1: Организует и руководит командой**

Знать: особенности поведения лиц с ограниченными возможностями здоровья и основы социальной адаптации лиц, имеющих ограниченные возможности здоровья

Уметь: определять способы реализации стратегии сотрудничества в отношении обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Владеть: навыками поиска путей реализации стратегии социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности с ограниченными возможностями здоровья

**УК-3.2: Осуществляет социальное и командное взаимодействие в процессе достижения поставленной цели**

Знать: сущность стратегии сотрудничества и особенности ее реализации при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья

Уметь: организовывать взаимодействие с участниками образовательного процесса, в том числе с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья

Владеть: навыками поиска путей реализации стратегии социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности с ограниченными возможностями здоровья

**УК-3.3: Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды**

Знать: особенности поведения лиц с ограниченными возможностями здоровья и основы социальной адаптации лиц, имеющих ограниченные возможности здоровья

Уметь: организовывать взаимодействие с участниками образовательного процесса, в том числе с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья

Владеть: опытом предвидения действий команды в ходе трудового процесса с лицами с ограниченными возможностями здоровья

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                  |                |       |
| 1.1         | Социализация как процесс /Лек/                                                    | 2              | 0     |
| 1.2         | Социализация как процесс /Пр/                                                     | 2              | 0     |
| 1.3         | Социализация как процесс /Ср/                                                     | 2              | 10    |
| 1.4         | Социализация и ее связь с социальной адаптацией /Лек/                             | 2              | 0     |
| 1.5         | Социализация и ее связь с социальной адаптацией /Пр/                              | 2              | 0     |
| 1.6         | Социализация и ее связь с социальной адаптацией /Ср/                              | 2              | 10    |
| 1.7         | Социальная адаптация /Лек/                                                        | 2              | 0     |
| 1.8         | Социальная адаптация /Пр/                                                         | 2              | 0     |
| 1.9         | Социальная адаптация /Ср/                                                         | 2              | 10    |
| 1.10        | Обучение, воспитание и адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья /Лек/ | 2              | 2     |

|      |                                                                                                                                              |   |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.11 | Обучение, воспитание и адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья /Пр/                                                             | 2 | 2   |
| 1.12 | Обучение, воспитание и адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья /Ср/                                                             | 2 | 10  |
| 1.13 | Виды социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья /Лек/                                                                   | 2 | 2   |
| 1.14 | Виды социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья /Пр/                                                                    | 2 | 2   |
| 1.15 | Виды социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья /Ср/                                                                    | 2 | 10  |
| 1.16 | Организация психолого-педагогической поддержки в трудовой и профессиональной деятельности лицам с ограниченными возможностями здоровья /Лек/ | 2 | 0   |
| 1.17 | Организация психолого-педагогической поддержки в трудовой и профессиональной деятельности лицам с ограниченными возможностями здоровья /Пр/  | 2 | 0   |
| 1.18 | Организация психолого-педагогической поддержки в трудовой и профессиональной деятельности лицам с ограниченными возможностями здоровья /Ср/  | 2 | 9,9 |
| 1.19 | /ИКР/                                                                                                                                        | 2 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                                                             | Заглавие                                                                   | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | 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> |
| 6.1.1.2 | Басов Н. Ф., под ред.,<br>Бойцова С. В.,<br>Веричева О. Н.,<br>Воронцова А. В.,<br>Грушецкая И. Н.,<br>Забелина О. М.,<br>Мамонтова Н. И.,<br>Скрябина О. Б.,<br>Смирнова Е. Е. | Социальная работа с лицами пожилого возраста и инвалидами: Учебное пособие | Москва: КноРус, 2022                | <a href="https://book.ru/book/944680">https://book.ru/book/944680</a>             |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                   | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                                   | Социальная уязвимость в региональном сообществе: эксклюзия и современные механизмы ее преодоления: монография                                                                                                                              | Вологда: ВолНЦ РАН, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/125250">https://e.lanbook.com/book/125250</a> |
| 6.1.2.2 | Борозинец Н. М.,<br>Коблева А. Л. | Педагогический менеджмент в специальном образовании: учебное пособие. направление подготовки 44.04.03 – специальное дефектологическое образование. магистерская программа «педагогика и психология инклюзивного образования». магистратура | Ставрополь: СКФУ, 2014   | <a href="https://e.lanbook.com/book/155393">https://e.lanbook.com/book/155393</a> |
| 6.1.2.3 |                                   | Социальная работа с инвалидами: учебное пособие для студентов направления подготовки «социальная работа»                                                                                                                                   | Благовещенск: АмГУ, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/156535">https://e.lanbook.com/book/156535</a> |
| 6.1.2.4 | Асхаков С. И.                     | Приоритетные направления социальной политики: учебное пособие                                                                                                                                                                              | Карачаевск: КЧГУ, 2020   | <a href="https://e.lanbook.com/book/161999">https://e.lanbook.com/book/161999</a> |

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

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1                                                                                                                  | Литература по педагогике и психологии : сайт.– URL: <a href="http://www.flogiston.ru">www.flogiston.ru</a> .– Текст : электронный                                                                                            |
| 6.2.2                                                                                                                  | Педагогический энциклопедический словарь – сетевое издание в рамках проект «Федерации Интернет Образования» : сайт.– URL: <a href="https://slovar.cc/enc/ped.html">https://slovar.cc/enc/ped.html</a> .– Текст : электронный |
| 6.2.3                                                                                                                  | Ссылки на тематические сайты по педагогике и психологии : сайт.– URL: <a href="https://psyjournals.ru/infonet/index.shtml">https://psyjournals.ru/infonet/index.shtml</a> .– Текст : электронный                             |
| 6.2.4                                                                                                                  | Педагогическая библиотека, литература по педагогике и психологии : сайт.– URL: <a href="http://www.pedlib.ru">www.pedlib.ru</a> .– Текст : электронный                                                                       |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Операционная система Windows 7 лицензия                                                                                                                                                                                      |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Растровый графический редактор Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                                        |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ свободное ПО                                                                                                                                                    |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+” свободное ПО, для обучающихся                                                                                                                                       |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 лицензия                                                                                                                                                                        |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF свободное ПО                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                                                 |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="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 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.

**Генофонд сельскохозяйственных животных**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Общей зоотехнии**

Учебный план z36.04.02-ЧЗ,ТППЖ-2024-2658.plx  
36.04.02 Зоотехния  
Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 95,9

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

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:

зачеты 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | УП   | РП   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*кандидат биологических наук, Доцент, Астахова Н.И.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

Профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общей зоотехнии**

Протокол от 17.06.2025г. № 10

Заведующий кафедрой Глебова И.В.

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | получение системного представления о современном состоянии генофонда сельскохозяйственных и домашних животных в России и в мире для разработки основных методов и путей его сохранения и использования в связи с изменением окружающей среды, рыночных условий и социальных потребностей человечества.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | сформировать понимание эволюции, пороодообразования и формирования генофонда сельскохозяйственных, домашних животных и птицы;<br>- выработать способности выявлять актуальные проблемы сохранения и восстановления генофонда исчезающих пород;<br>- развить навыки использования различных организационных и генетико-селекционных методов и способов сохранения и восстановления генофонда животных России;<br>- подготовить обучающихся к правовой и организационной деятельности в области сохранения и использования генетических ресурсов. |

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД                                                                                                                   |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Математические методы в животноводстве                                                                                |
| 2.1.2             | Методология науки и инновационная деятельность                                                                        |
| 2.1.3             | Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных               |
| 2.1.4             | Современные проблемы зоотехнии                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных                                                                      |
| 2.2.2             | Промышленное птицеводство                                                                                             |
| 2.2.3             | Промышленное скотоводство                                                                                             |
| 2.2.4             | Современные системы управления и формирования стад                                                                    |
| 2.2.5             | Способы маркерной селекции                                                                                            |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-2: Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>ПК-2.1: Выявляет новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: Новые технологии, перспективные инновационные разработки в области сохранения генетических ресурсов животных для внедрения в производство<br>Уметь: использовать новые технологии, перспективные инновационные разработки в области сохранения генетических ресурсов животных для внедрения в производство<br>Владеть: навыками применения новых технологий, перспективных инновационных разработок в области сохранения генетических ресурсов животных для внедрения в производство |  |
| <b>ПК-2.2: Принимает решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: условия принятия решений о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний<br>Уметь: применять решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний<br>Владеть: навыками принятия решений о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний                                                                |  |
| <b>ПК-2.3: Разрабатывает экспертные заключения в области зоотехнии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Знать: порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии<br>Уметь: разрабатывать и проводить экспертные заключения в области зоотехнии<br>Владеть: навыками разработки экспертных заключений в области зоотехнии                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

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

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

|     |                                                                                               |   |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.1 | Введение. Происхождение, эволюция и формирование генофонда сельскохозяйственных животных /Ср/ | 1 | 12   |
|     | <b>Раздел 2.</b>                                                                              |   |      |
| 2.1 | Значение генетических ресурсов в жизни общества /Ср/                                          | 1 | 10   |
|     | <b>Раздел 3.</b>                                                                              |   |      |
| 3.1 | Современное состояние генетических ресурсов сельскохозяйственных животных /Ср/                | 1 | 14   |
|     | <b>Раздел 4.</b>                                                                              |   |      |
| 4.1 | Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда сельскохозяйственных животных /Лек/  | 1 | 1    |
| 4.2 | Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда сельскохозяйственных животных /Пр/   | 1 | 1    |
| 4.3 | Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда сельскохозяйственных животных /Ср/   | 1 | 14   |
|     | <b>Раздел 5.</b>                                                                              |   |      |
| 5.1 | Пути и методы сохранения животных /Лек/                                                       | 1 | 1    |
| 5.2 | Пути и методы сохранения животных /Пр/                                                        | 1 | 1    |
| 5.3 | Пути и методы сохранения животных /Ср/                                                        | 1 | 10   |
|     | <b>Раздел 6.</b>                                                                              |   |      |
| 6.1 | Система разведения генофондных стад /Лек/                                                     | 1 | 1    |
| 6.2 | Система разведения генофондных стад /Пр/                                                      | 1 | 1    |
| 6.3 | Система разведения генофондных стад /Ср/                                                      | 1 | 12   |
|     | <b>Раздел 7.</b>                                                                              |   |      |
| 7.1 | Восстановление генофонда исчезающих пород /Лек/                                               | 1 | 1    |
| 7.2 | Восстановление генофонда исчезающих пород /Пр/                                                | 1 | 1    |
| 7.3 | Восстановление генофонда исчезающих пород /Ср/                                                | 1 | 10   |
|     | <b>Раздел 8.</b>                                                                              |   |      |
| 8.1 | Правовые и организационные аспекты охраны генофонда животных /Ср/                             | 1 | 13,9 |
|     | <b>Раздел 9.</b>                                                                              |   |      |
| 9.1 | зачет /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 | Максимов А. Г.,<br>Иванова Н. В.,<br>Федюк В. В. | Разведение животных: практикум                                      | Персиановский:<br>Донской ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/216743">https://e.lanbook.com/book/216743</a> |
| 6.1.1.2 | Туников Г. М.,<br>Коровушкин А. А.               | Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022      | <a href="https://e.lanbook.com/book/264260">https://e.lanbook.com/book/264260</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                | Заглавие                                 | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Харина Л. В.,<br>Иванова И. П.     | Разведение животных: учебное пособие     | Омск: Омский ГАУ,<br>2018              | <a href="https://e.lanbook.com/book/111410">https://e.lanbook.com/book/111410</a> |
| 6.1.2.2 | Герасимова Т. Г.,<br>Буканов А. Л. | Практикум по курсу «Разведение животных» | Оренбург:<br>Оренбургский ГАУ,<br>2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134520">https://e.lanbook.com/book/134520</a> |

|         | Авторы, составители                                    | Заглавие                       | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.3 | Кахикало В. Г.,<br>Предеина Н. Г.,<br>Назарченко О. В. | Разведение животных. Практикум | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/193397">https://e.lanbook.com/book/193397</a> |

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

|       |                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | База данных быков                                                                                             |
| 6.2.2 | AGROфорум : Сельское хозяйство : форум о сельском хозяйстве для сельского хозяйства                           |
| 6.2.3 | Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста                    |
| 6.2.4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека |
| 6.2.5 | Министерство сельского хозяйства                                                                              |

## 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 | БД НацГенофонда   БАЗЫ ДАННЫХ :сайт. – URL: <a href="http://vniiplem.ru/grpzh/">http://vniiplem.ru/grpzh/</a> . – Текст : электронный.     |
| 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 | 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-348 (лекционный зал).                                                                                                                                                                  |
| 7.2 | Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска.                                                                                                                                     |
| 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-257                                                                                                                                                                                    |
| 7.6 | Основное оборудование: Стол письменный -3 шт,                                                                                                                                                                                              |
| 7.7 | стул -1 шт, ученический стол – 17 шт, стул ученический 35 шт, трибуна -1 шт, доска -1 шт, клемо для выжигания -2 шт, микроскоп –3 шт , муляжи 13 шт, шкаф книжный -2 шт, щипцы -4 шт, щипцы татуировочные -2 шт, сейф металлический -1 шт. |
| 7.8 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной - 1 шт, экран переносной -1 шт.                                    |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                            |

## 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).