

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 14:27:39  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Б1.О.01 Методология и методика научного исследования

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля): получение знания по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области научных исследований.

Задачи: изучение методологических основ научного исследования; оформление понятийного аспекта в области методологии и методов научного исследования; изучение средств научного исследования; формирование практических навыков и умений по проведению научных исследований и оформление результатов исследования.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.01 Методология и методика научного исследования относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.**

#### 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

- 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);

- способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: принципы управления на всех этапах жизненного цикла, оформления документации, проведение научных исследований и решение задач с использованием современного оборудования;

Уметь: представлять публично результаты проекта, использовать методы решения задач, оформлять документацию и анализировать результаты;

Владеть: навыками управления, методами решения задач, оформлением и формулировкой выводов.

#### 5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая методология научного творчества. Планирование научного исследования

Раздел 2. Организация проведения экспериментов. Работа над диссертацией

#### 6. Формы аттестации

Экзамен

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

### **Б1.О.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины: является освоение системы базовых знаний о характеристиках информационных ресурсов и их роли в обществе, автоматизированных системах обработки информации; овладение умениями использовать программное обеспечение для обработки текстовой, графической, числовой информации, используя при этом ИКТ, в том числе в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями; приобретение опыта использования информационных технологий для профессионального и личностного развития, самообразования, совершенствования и повышения квалификации в профессиональной деятельности.

Задачи: формирование представления о роли информационных технологий в современном мире; формирование знаний о совокупности средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества; обучение приемам работы с современными программами, сервисами и информационными ресурсами, необходимыми в профессиональной деятельности; информирование знаний об особенностях профессионального общения с использованием современных средств коммуникаций; обеспечение развития методов и приемов оформления и представления профессиональной информации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)
- способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5).
- Способен применять программы ведения баз данных в профессиональной деятельности (ПЦК-1)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности;

Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности;

Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

#### **5. Структура и содержание дисциплины**

Раздел 1. Информационные технологии в науке. Технологии обработки информации.

Раздел 2. Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии. Компьютерные технологии дистанционного обучения. Компьютерная безопасность.

#### **6. Формы аттестации**

Зачёт с оценкой

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Б1.О.03 Деловые и научные коммуникации на иностранном языке**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции  
животноводства

**1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): достижение магистрами уровня владения иностранным языком, позволяющего активно использовать его в деловом и научном общении; -формирование устойчивой положительной мотивации к изучению иностранного языка

Задачи: расширение профессионально-ориентированного вокабуляра;  
-развитие переводческих навыков в профессионально-ориентированной и научной среде;  
-формирование навыков самостоятельной работы в рамках направления подготовки;  
-развитие творческого потенциала обучающихся на базе проблемно-проектных технологий.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.03 Деловые и научные коммуникации на иностранном языке относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.**

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);  
- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные коммуникативные технологии на иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия; разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

Уметь: осуществлять коммуникацию на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия; уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

Владеть: навыками академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке; навыками общения на иностранном языке с учетом разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.

**5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Science English

Раздел 2. Professional English

Раздел 3. Conversational English

**6. Формы аттестации**

Зачет с оценкой

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Б1.В.01 Методика преподавания профессиональных дисциплин**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции  
животноводства

**1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины: получение знаний и навыков педагогического проектирования содержательного и процессуального блоков учебного процесса по предметам зооветеринарного цикла, а также приобретение навыков осуществления учебного процесса в учреждениях высшего образования.

Задачи: изучить общие вопросы технологии обучения зоотехнии и применения соответствующих дидактических закономерностей и нормативов; изучить вопросы проектирования содержания и педагогических средств обучения зоотехнии; выработать умения выполнять педагогические проекты по методике обучения зоотехнии; получить навыки проведения учебных занятий по предметам зоотехнической направленности, приобрести опыт внедрения педагогических проектов в учебный процесс.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.04. Методика преподавания профессиональных дисциплин относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.**

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);
- способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП (ПКС-1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: содержание формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и спецификой преподаваемых профессиональных дисциплин учебного плана.

Уметь: формулировать и реализовывать цель и задачи профессиональных дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС и особенностями учебного плана.

Владеть: методическими и дидактическими навыками преподавания профессиональных дисциплин в соответствии со структурой и содержанием РГД и требованиями ФГОС и ОПОП.

**5. Структура и содержание дисциплины**

Раздел 1. Предмет и задачи курса.

Раздел 2. Учебные и рабочие планы.

Раздел 3. Формы обучения в высшей школе

**6. Формы аттестации**

Экзамен

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.05 Благополучие животных**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): формирование у магистрантов системы теоретических и практических знаний, умений и навыков, способствующих овладению современными ресурсосберегающими экологически безопасными технологиями производства продукции животноводства, обеспечивающими здоровье и благополучие животных.

Задачи: сформировать у магистрантов научный подход к вопросам взаимосвязи организма животных и окружающей внешней среды, понимание роли факторов внешней среды в формировании продуктивности, сохранения их здоровья и благополучия, технологий кормления и содержания, обеспечивающих благополучие животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.05 Благополучие животных относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

- способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (ОПК-1);
- способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- способен анализировать идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** нормативные клинические показатели органов и систем животных, особенности влияния на организм животных природных и экономических факторов, факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

**Уметь:** определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных факторов, идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

**Владеть:** навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения, навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных и экономических факторов.

#### **5. Структура и содержание дисциплины**

Раздел 1. Единство организма животных и внешней среды

Раздел 2. Современные технологии и благополучие животных

Раздел 3. Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические меры для благополучия животных

## 6. Формы аттестации

Экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

#### Б1.О.06 Технологический аудит в животноводстве

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля): формирование теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков для ведения эффективного производства на основе повышения качества продукции животноводства при одновременном снижении ее себестоимости.

Задачи: обеспечение знаний о технологическом аудите; овладение классификациями технологий животноводства и параметрами ее оценки; проведение технологического аудита управление здоровьем животных; проведение технологического аудита управление технологическими процессами; проведение технологического аудита управление воспроизводства стада; анализ технологических факторов и ресурсного обеспечения, влияющих на качество и безопасность продукции; разработка рекомендаций и подготовка отчета о технологическом аудите предприятий

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.06 Технологический аудит в животноводстве относится к дисциплинам обязательной части Блока Б1

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.**

#### 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- 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);
- способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: наследственные и ненаследственные факторы, влияющие на организм животных; современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности; показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь.

уметь: управлять здоровьем животных, технологическими процессами производства, воспроизводством стада и качеством продукции; анализировать производственную деятельность по животноводству.

владеть: навыками анализа влияния на организм животных наследственных и ненаследственных факторов; методами управления стадом, технологическими процессами производства; навыками подготовки отчетов и рекомендации по результатам технологического аудита.

## **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Управление здоровьем животных.

Раздел 2. Управление технологическими процессами.

Раздел 3. Управление воспроизводством стада.

Раздел 4. Управление качеством продукции.

## **6. Формы аттестации**

Экзамен

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.О.07 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): Изучение обучающимися нормативно-правовых основ профессиональной деятельности в сфере АПК.

Задачи: изучение состава и структуры правовой информации в области зоотехнии; изучение справочно-правовых систем, информационно-поисковых систем, различных законов, правил и положений в области зоотехнии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.07 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)
- способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации, нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса

Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения, осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности, навыками



профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Состав и структура правовой информации в сфере АПК

Раздел 2. Различные законы, правила и положения в области зоотехнии

#### **6. Формы аттестации**

Зачет с оценкой

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.О.08 Современные технологии в животноводстве**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): подготовка магистра, обладающего углубленной фундаментальной и профессиональной подготовкой, в том числе к научно – исследовательской работе по современным технологиям производства продуктов животноводства.

Задачи: подготовка магистра, способного провести в качестве ответственного исполнителя или совместно с руководителем научные исследования, а при условии освоения соответствующей образовательной программы - к научно- педагогической деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.08 Современные технологии в животноводстве относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-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 (ОПК-1);
- 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);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности, научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровых животных;

Уметь: реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний, оценивать количество и качество производимой продукции; проводить научные исследования, консультировать по вопросам кормления и содержания животных и технологии производства продукции животноводства;

Владеть: методами оценки продуктивно-биологических особенностей животных, их воспроизводства и разведения, навыками управления технологическими процессами в животноводстве.

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Интенсивные технологии производства продукции животноводства

Раздел 2. Традиционные технологии производства продукции животноводства

Раздел 3. Современные технологии производства продуктов животноводства, повышение их эффективности

#### **6. Формы аттестации**

Экзамен

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.О.09 Биобезопасность в животноводстве**

по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки магистров

Задачи: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области биологической безопасности животных; изучение риска биозащиты, биологических угроз, проблем биологической безопасности

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.О.09 Биобезопасность в животноводстве относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ОПК-1);

- способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК-6);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных; условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Владеть: навыками анализа, оценки здоровья и благополучия животных

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Понятие и проблемы биобезопасности в животноводстве

Раздел 2. Анализ и идентификация риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Раздел 3. Мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции

## **6. Формы аттестации**

Экзамен

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

### **Б1.О.10 Управление проектами в животноводстве**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по управлению проектами в животноводстве

Задачами освоения дисциплины являются: получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по проектному менеджменту; понимать процесс организации и планирования деятельности проектной команды по разработке и реализации проекта в животноводстве.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП** Дисциплина Б1.О.10 Управление проектами в животноводстве относится к обязательной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет** 4 зачетные единицы, 144 часа.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и технологию управления проектами в животноводстве;

Уметь: выработать командную стратегию для достижения поставленной цели, применять методы управления в производственной деятельности и анализировать производственную деятельность в животноводстве;

Владеть: навыками организации и руководства работой команды и технологическими процессами, определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности, анализа производственной деятельности и подготовки отчетов в животноводстве.

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Основы управления проектами

Раздел 2. Управление проектами в животноводстве.

#### **6. Формы аттестации**

Зачет

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.02 Теоретические основы породоиспытания**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины является подготовка высокообразованного специалиста обладающего углубленными фундаментальными профессиональными знаниями в вопросах селекции, генетических и биологических основах формирования продуктивности животных, способного на основе проведенных самостоятельных или совместно с руководителем исследования дать сравнительную оценку племенной и хозяйственной ценности, а также эффективности разведения отечественных и зарубежных пород в сопоставимых условиях их кормления и содержания.

Задачи: ознакомление с методическими положениями породоиспытания в животноводстве; изучение биологических и хозяйственных особенностей разных видов и пород животных, их связи с технологией производства, кормовыми и природно-климатическими условиями зоны их разведения; обеспечение эффективных методов разведения высокопродуктивных пород сельскохозяйственных животных и рациональное использование их генетического потенциала для повышения эффективности отраслей животноводства; осуществление сложных экспериментов и наблюдение, обработка полученных данных и их применение для разработки селекционных программ по разведению новых высокопродуктивных заводских пород и типов животных, а также сохранению генофонда ценных исчезающих популяций; участие в составлении практических рекомендаций по использованию результатов исследований и разработок.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.1.01.01 Теоретические основы породоиспытания относится к дисциплинам Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет** 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- Способен реализовывать технологии животноводства на основе глубоких профессиональных знаний (ПКС-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методические положения породоиспытания в животноводстве; стандарты и продуктивную характеристику основных отечественных и зарубежных пород животных с высоким генетическим потенциалом; методики проведения сложных экспериментов и наблюдений, обработки и анализа их результатов; методы отбора пород животных, обеспечивающих продукцию высокого качества.

Уметь: проводить научные исследования по сравнительной оценке продуктивно-биологических особенностей животных разных пород; анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических факторов.

Владеть: анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных; современными методами разведения и селекции сельскохозяйственных животных

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Теоретические основы и практические аспекты породоиспытания в животноводстве.  
Современное состояние работ по испытанию различных пород с.-х. животных в РФ и за рубежом  
Раздел 2. Селекционные и генетические параметры пород сельскохозяйственных животных.

## **6. Формы аттестации**

Зачет с оценкой

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.О.04 Современные проблемы зоотехнии**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): подготовка магистра, обладающего углубленной фундаментальной и профессиональной подготовкой, в том числе к научно – исследовательской работе по современным технологиям производства продуктов животноводства

Задачи: подготовка магистра, способного провести в качестве ответственного исполнителя или совместно с руководителем научные исследования, а при условии освоения соответствующей образовательной программы - к научно- педагогической деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.1.01.02 Современные проблемы зоотехнии относится к дисциплинам Блока1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 180 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анализ влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

Уметь: проводить научные исследования по отдельным разделам (этапы, задания) темы, анализировать результаты, формулировать выводы); осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; проводить научные исследования по отдельным разделам (этапы, задания) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)

Владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; навыками научного исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы).

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Селекция

Раздел 2. Продуктивность, кормление

## **6. Формы аттестации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Б1.В.03 Ресурсосберегающие технологии производства продукции овцеводства**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

**1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): изучить технологические процессы производства продукции овцеводства и козоводства, дать углубленные фундаментальные и профессиональные знания, включая научно-исследовательскую и научно-педагогическую деятельность

Задачи: обеспечение рационального содержания, кормления и разведения овец и коз разных направлений продуктивности; управление производством высококачественной продукции (шерсть, мясо-баранины, козлятины, овчины, молоко); проведение научных исследований по изучению селекционных и технологических приемов повышения продуктивности овец и коз; участие в составлении планов селекционно-племенной работы в отрасли овцеводства и козоводства.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.1.01.03 Ресурсосберегающие технологии производства продукции овцеводства относится к дисциплинам Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 144 часа.**

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы (ПКС-1);
- Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты (ПКС-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные методы селекции овец и коз; научные основы полноценного кормления овец и коз; технологию производства продукции тонкорунного, полугрубошерстного и грубошерстного овцеводстве, а также в шерстном и пуховом козоводстве; стандарты и технические условия; современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; методы автоматизации исследовательских работ; рациональные приемы поиска научно-технической информации, патентного поиска; основные требования организации труда в животноводстве.

Уметь: решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний; выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных, вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий.

Владеть: обеспечивать воспроизводство стада овец и коз, выращивание молодняка, эксплуатацию овец и коз; проводить выбор экономически выгодных технологий производства продукции овец и коз; планировать производство продукции овцеводства и козоводства, оценивать количество и качество производимой продукции; собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-

техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области овцеводства и козоводства анализировать результаты, формулировать выводы;.

## **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1 Технология производства продукции овцеводства

Раздел 2. Ресурсосберегающие технологии в овцеводстве

## **6. Формы аттестации**

Экзамен

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.В.04 Промышленные технологии производства продукции свиноводства**

Направление 36.04.02 - Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): Приобретение магистрантами знаний по повышению эффективности производства свинины за счет использования научно-обоснованных зоотехнических и биотехнологических методов совершенствования технологии содержания и оптимизации воспроизводства стада.

Задачи: дать магистрантам всесторонние знания о теоретических и практических основах промышленного свиноводства и методах их совершенствования;  
- научить теоретическим основам управления и контроля технологических процессов производства свинины;

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.04 Промышленные технологии производства продукции свиноводства относится к дисциплинам Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет** 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства (ПКС-2);
- Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний(ПКС-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: научно обоснованные технологии свиноводства и влияние на организм свиней природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; организацию технологических процессов на крупных свиноводческих комплексах и фермах; правила формирования стада и технологических групп; интенсивные технологии производства свинины на промышленных фермах и комплексах;

Уметь: разрабатывать и реализовывать технологии свиноводства на основе глубоких профессиональных знаний; оценивать животных по генотипу и фенотипу животных; управлять технологическими процессами на комплексе по производству высококачественной свинины; управлять продуктивностью и воспроизводительными способностями свиноматок в стаде; определять основные технологические параметры промышленных свиноводческих ферм и комплексов.

Владеть: методами научных исследований по свиноводству, анализировать результаты,



формулировать выводы; системой организации производственных процессов в различных цехах и участках комплекса по производству свинины; опытом внедрения нано-технологий.

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Интенсивные технологии в хозяйствах современного типа

Раздел 2. Племенная работа в свиноводстве

Раздел 3. Кормление свиней в условиях промышленных комплексов

#### **6. Формы аттестации**

Зачет с оценкой

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.В.05 Современные технологии производства молока и мяса**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний и умений по современным технологиям производства продукции скотоводства, дать углубленные фундаментальные и профессиональные знания, включая научно-исследовательскую и научно-педагогическую деятельность для выработки способности формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.

Задачами освоения дисциплины являются: обеспечение знаний современных технологий содержания, кормления и разведения крупного рогатого скота разных направлений продуктивности и организации воспроизводства стада; овладение современными технологиями производства высококачественного молока и говядины на основе изучения современных методов генетического улучшения и технологий производства молока и говядины проведение научных исследований по изучению селекционных и технологических приемов повышения продуктивности крупного рогатого скота; проведение экспериментов и наблюдений и обработка, анализ результатов экспериментов и наблюдений; умение составления планов селекционно-племенной работы в отрасли скотоводства; в способности разрабатывать методические программы исследования; в способности составления практических рекомендаций по использованию результатов исследования и разработок.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.1.01.05 Современные технологии производства молока и мяса относится к дисциплинам Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен руководить технологическими процессами в животноводстве (ПКС-4);
- Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты (ПКС-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные технологии производства молока и говядины на основе углубленных профессиональных знаний и проведение научных исследований с использованием современного оборудования и методологии при разработке новых технологий.

Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий.

Владеть: современными технологиями производства высококачественного молока и говядины на основе современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота

Раздел 2. Современные технологии производства молока.

Раздел 3. Современные технология производства говядины.

Раздел 4. Племенное дело в скотоводстве.

#### **6. Формы аттестации**

Зачет

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.В.06 Товароведение продукции животноводства**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины является формирование знаний в области товароведения и экспертизы продуктов животноводства, умения их идентификации, оценки качества и хранения.

Задачи: изучение основ классификации и пищевой ценности продукции животноводства, основ технологии производства, ассортимента, требований к качеству, а также процессов, протекающих в продовольственных товарах при производстве и доверии их до потребителя; формирование теоритических и практических знаний в области товароведения продукции животноводства и товаров, полученных на ее основе.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.06 Товароведение продукции животноводства относится к дисциплинам Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве (ПКС-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы товароведения продукции животноводства; характеристику сырья и продукции животноводства как товара; методику проведения экспертизы на качество и соответствие товаров требованиям ГОСТ и ИСО.

Уметь: квалифицированно осуществлять оценку продукции животноводства на соответствие ее определенному товарному сорту; использовать полученные знания для сохранения продукции в процессе производства и хранения

Владеть: методами анализа экспериментальных данных, полученных при оценке качества продукции животноводства; навыками проведения научно-исследовательской работы,

направленной на улучшение качества товаров; методами оценки потребительских свойств продукции животноводства с учетом условий транспортировки, хранения и сроков реализации.

## **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Научные основы товароведения продуктов животноводства.

Раздел 2. Товароведение продуктов животноводства.

6. Формы аттестации

Зачет

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.В.ДВ.01.01 Технология воспроизводства сельскохозяйственных животных**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): подготовка магистра, обладающего углубленными профессиональными знаниями в области технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных, способного провести в качестве ответственного исполнителя научные исследования и быть готовым к научно-педагогической деятельности.

Задачи: получение знаний по следующим разделам: совершенствование существующих и разработка новых методов технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных; изучение современных технологий контроля за воспроизводством; изучение методов трансплантации эмбрионов и создание транс генных животных; сохранение генофонда высокопродуктивных заводских и исчезающих аборигенных пород животных; осуществление экспериментов наблюдений; обработка и анализ результатов исследований; участие в составлении планов и практических рекомендаций по использованию результатов исследований и разработок.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 108 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний(ПКС-3)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных теоретические основы современных технологий воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных; использование достижений биотехнологии в воспроизводстве и биотехнологические методы контроля в воспроизводстве;

Уметь: организовывать применение современных технологий воспроизводства и содержания с.-х. животных на производстве; выполнять научно-исследовательскую работу по разработке методов воспроизводства; разрабатывать конкретные предложения и рекомендации по развитию и совершенствованию технологии воспроизводства;

Владеть: биотехникой воспроизводства и методами комплексной оценки и эффективного использования биотехнологии в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

## **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Организация и технология воспроизводства стада сельскохозяйственных животных (кРС, овцы, свиньи, лошади).

Раздел 2. Современные системы воспроизводства животных и их контроля. Репродуктивные особенности животных разных видов. Искусственное осеменение – как метод повышения эффективности селекции. Применение биотехнологии в воспроизводстве животных. Трансплантация эмбрионов.

Раздел 3. Направленное выращивание молодняка сельскохозяйственных животных.

## **6. Формы аттестации**

Зачет

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.В.ДВ.01.02 Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных и птицы**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): подготовка магистра, обладающего теоретическими и практическими знаниями биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, диких животных и птиц при различных условиях их использования.

Задачи: изучить характеристику биологических и хозяйственно-полезных признаков районированных пород скота и птицы; особенности функционирования воспроизводительной системы; закономерности лактации маток и направления племенной работы с породами; приемы и методы повышения продуктивности разных видов сельскохозяйственных, диких животных и птиц.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.1.ДВ.01.02 Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных и птицы относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 108 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний (ПКС- 3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных, современные технологии животноводства

Уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, технологию животноводства на основе углубленных профессиональных знаний, оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных

Владеть: навыками оценки здоровья и благополучия животных, навыками технологического аудита в животноводстве

## **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Теоретические и организационные основы отрасли животноводства

Раздел 2. Биологические особенности крупного рогатого скота.

Раздел 3. Биологические особенности мелкого рогатого скота.

Раздел 4. Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней.

Раздел 5. Биологические и хозяйственно-полезные качества лошадей

Раздел 6. Биологические и хозяйственно-полезные качества птицы

## **6. Формы аттестации**

Зачет

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.В. ДВ.02.01 Интенсивные технологии в птицеводстве**

Направление 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): является обеспечить формирование углубленных знаний по интенсивным технологиям производства продуктов птицеводства на основе достижений современной науки и передового опыта.

Задачи: является ознакомление с современным состоянием и перспективами развития птицеводства, достижениями науки и передовой практики; изучить продуктивно-биологические качества птицы и их максимальное использование при производстве продукции птицеводства; изучить современные технологии производства мяса птицы; изучить современные технологии интенсивного выращивания молодняка с.-х. птицы.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.1.ДВ.03.02 Интенсивные технологии в птицеводстве относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства (ПКС-2);
- Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний (ПКС-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** современные методы, приемы содержания и эффективного использования птицы; основы содержания, воспроизводства, кормления, разведения и эффективного использования птицы; биологические особенности птицы; технологические схемы и их биологическое обоснование; взаимосвязь строения и функций птицы в нормальных условиях; закономерности изменения функций организма птицы при изменении условий содержания;

**Уметь:** применять современные методы и приемы содержания и эффективного использования птицы; формировать решения по научно обоснованным системам ведения отрасли; принимать технологические решения на основе биологических особенностей птицы; анализировать применяемую технологию в конкретном хозяйстве (птицефабрике)

на предмет совместимости ее с биологическими особенностями птицы; оптимизировать производственные процессы в птицеводстве с учетом биологических особенностей птицы

Владеть: современными методами, приемами содержания и эффективного использования птицы; формирования научно-обоснованных систем ведения и технологии отрасли; выбора оптимальных и безопасных технологий содержания птицы, обеспечивающих сохранность здоровья и максимальный выход продукции при минимальных затратах; принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии птицы.

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Общие вопросы интенсивных технологий производства продукции птицеводства

Раздел 2. Современные методы оценки качества яиц. Инновационные приемы в инкубации

Раздел 3. Современные технологии выращивания молодняка сельскохозяйственных птиц

#### **6. Формы аттестации**

Зачет

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.В.1.ДВ.02.02 Повышение уровня воспроизводства сельскохозяйственных животных по направлению 36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): изучить теоретические и практические процессы воспроизводства сельскохозяйственных животных и пути ее повышения, дать углубленные фундаментальные и профессиональные знания, включая научно-исследовательскую и научно-педагогическую деятельность

Задачи: изучить воспроизводительную систему сельскохозяйственных животных; - направленное выращивание молодняка сельскохозяйственных животных; биологические и хозяйственные особенности, влияющие на воспроизводство сельскохозяйственных животных; проведение научных исследований по изучению селекционных и технологических приемов повышения воспроизводства сельскохозяйственных животных; участие в составлении практических рекомендаций по использованию результатов исследования и разработок.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.1.ДВ.02.02 Повышение уровня воспроизводства сельскохозяйственных животных относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2),
- способен реализовывать технологии животноводства на основе глубоких профессиональных знаний (ПКС-5);

- способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства (ПКС-4);
- способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы) (ПКС-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** современные достижения генетики и биотехнологии в вопросах воспроизводства сельскохозяйственных животных; быть в курсе последних достижений теории и практики воспроизводства в животноводстве; использование достижений биотехнологии в животноводстве; перспективные технологии содержания сельскохозяйственных животных; пути улучшения воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных;

**Уметь:** выполнять анализ документов зоотехнического учёта и условий содержания животных; анализировать состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии; выполнять подготовку коров и тёлочек мясных пород к случке; организовывать полноценное кормление молодняка и предупреждать его заболеваемость; своевременно предупреждать послеродовые осложнения; организовать регулярный контроль воспроизводства стада.

**Владеть:** методами комплексной оценки и эффективного использования технологий в животноводстве и современного генофонда животных; вопросами реализации практических вопросов селекции, кормления, содержания животных и управления технологическими процессами в условиях промышленного производства продукции животноводства; методами и приемами инновационной работы и эффективности использования новых разработок в вопросах воспроизводства сельскохозяйственных животных; методами разработки научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

## **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Научные и организационные основы воспроизводства с.-х. животных

Раздел 2. Современные методы повышения уровня воспроизводства животных при разных технологиях производства продукции животноводства

## **6. Формы аттестации**

Зачет

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **Б1.В.ДВ.02.02. Современные методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных**

По направлению 36.04.02 Частная зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): является получение углубленных знаний по методам и видам прогнозирования в сельском хозяйстве; прогнозированию продуктивных и племенных качеств в животноводстве и птицеводстве; перспективах развития животноводства и птицеводства в России. Задачи: приобретение системы знаний об особенностях биологии сельскохозяйственных животных, отбора по экстерьеру, по фенотипу, по продуктивности, росту и развитию; методов и приемов ранней диагностики продуктивности и оценки качества производимой продукции; особенностях разных способов подбора животных с целью повышения продуктивности потомков. - управление индивидуальным развитием животных в эмбриональный и постэмбриональный период; -приобретение знаний и навыков в разработке технологических параметров для выращивания и содержания новых пород и кроссов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Современные методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 72 часа.**

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства (ПКС-2);
- Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний (ПКС-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные понятия, методы и виды прогнозирования в сельском хозяйстве; методы и способы прогнозирования племенных и продуктивных качеств в животноводстве и птицеводстве; роль прогнозирования в дальнейшем увеличении продукции животноводства; методы мышления, анализа, синтеза; формирование и решение задач в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний; формирование решений, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей; разработку научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

**Уметь:** прогнозировать продуктивные и племенные качества в животноводстве и птицеводстве; определять перспективы развития отраслей; абстрактно мыслить, анализировать и синтезировать; формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний; формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей; разрабатывать научно обоснованные системы ведения и технологий отрасли.

**Владеть:** комплексной оценкой и ранней диагностикой продуктивных качеств животных и птицы; прогнозирования продуктивных и племенных качеств в животноводстве и птицеводстве; методологией научных исследований в области зоотехнии и проведении экспериментов, научно-хозяйственных опытов и производственных испытаний; абстрактным мышлением, методами анализа, синтеза; приемами формирования и решения задач в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний; приемами формирования решений, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из



новых или междисциплинарных областей; методиками разработки научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

#### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Генетические основы оценки и прогноза продуктивности. Методы оценки и прогнозирования животных по конституции и экстерьеру. Интерьер сельскохозяйственных животных, взаимосвязь интерьера и продуктивности у животных

Раздел 2. Прогнозирование ранней продуктивности животных. Факторы определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции. Показатели оценки продуктивных качеств разных видов сельскохозяйственных животных.

#### **6. Формы аттестации**

Зачет

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **ФТД.01 Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): формирование у магистрантов навыков повышения продуктивности и управление биологическими процессами на производстве. Формирование продуктивности сельскохозяйственных животных в онтогенезе определяется наследственностью и внешней средой. Рациональная технология выращивания и использования животных должна базироваться на биологических закономерностях возрастного развития и способствовать формированию у животных желательного направления и уровня продуктивности, быть экономически эффективной

Задачи: комплексное рассмотрение основных закономерностей формирования продуктивности сельскохозяйственных животных в онтогенезе; изучение генетических факторов на формирование продуктивности животных; кормление и содержание и влияние на уровень продуктивности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина ФТД.01 Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных является факультативом.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 часа.**

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы) (ПКС-1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные методы селекции сельскохозяйственных животных; научные основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных; технологию производства продукции сельскохозяйственных животных;

Уметь: разрабатывать научно-обоснованные системы ведения и технологии отрасли; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;

Владеть: современными методами повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, направленное выращивания молодняка, производства продукции животноводства; методами выбора экономически выгодных технологий производства сельскохозяйственной продукции в зависимости от хозяйственных и природно-экономических условий; методами оценки количества и качества производимой продукции; методиками проведения научных исследований в животноводстве.

**5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Генетические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Формирование и прогнозирование продуктивности различных животных.

**6. Формы аттестации**

Зачет

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

#### **ФТД.02 Научные и практические основы акклиматизации и адаптации**

**сельскохозяйственных животных**

по направлению 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины (модуля): подготовка магистра, обладающего профессиональными знаниями научной, практической и методологической основ акклиматизации и адаптации сельскохозяйственных импортных животных, как принципа единства организма и внешней среды, представляющей собой техногенные условия промышленной технологии производства продукции животноводства.

Задачи: изучение: акклиматизации животных разных видов, пород и линий и разработка методов эффективного их использования; особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных в процессе адаптации; использование различных видов животных в сельскохозяйственном производстве; разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП** Дисциплина ФТД.02 Научные и практические основы акклиматизации и адаптации сельскохозяйственных животных является факультативом.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет** 3 зачетные единицы, 72 часа.

### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы) (ПКС-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных, структуру научной работы и правила ее оформления.

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, проводить статистическую обработку и анализ результатов исследований.

Владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, планирования и реализации научных исследований в профессиональной области

### **5. Структура и содержание дисциплины.**

Теоретические и организационные основы отрасли животноводства

Раздел 1. Введение в дисциплину. Акклиматизация и адаптация – как биологические процессы

Раздел 2. Научные основы акклиматизации и адаптации. Виды акклиматизации. Классификация адаптаций.

Раздел 3. Акклиматизация и адаптация с.-х. животных в РФ и РБ.

### **6. Формы аттестации**

Зачет