

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2025 20:38:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотации

рабочих программ дисциплин и практик

**по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика животных»

Форма обучения заочная, очная, очно-заочная

Квалификация магистр

Балашиха 2021

Аннотация рабочей программы

дисциплины Биометрическая обработка результатов исследований
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
программа Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная, очно-заочная, очная
квалификация магистр
курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Формирование у обучающихся навыков организации и планирования научной работы, приобретение опыта проведения научного эксперимента и обработки результатов научно-практических исследований.

Задачи дисциплины:

- изучение основ биометрической обработки цифрового материала, включающей в себя изучение: средних величин, показателей разнообразия, распределение значений признака, репрезентативность выборочных показателей, корреляции и регрессии, наследуемости и повторяемости, дисперсионный анализ.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Биометрическая обработка результатов исследований» относится дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Средние величины. Показатели разнообразия. Тема 2. Распределение значений признака. Репрезентативность выборочных показателей. Тема 3. Корреляция, или степень и характер связи в развитии разных признаков. Регрессия. Тема 4. Дисперсионный анализ. Тема 5. Наследуемость и повторяемость. Оценка производителей по качеству потомства.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины Благополучие животных
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
программа Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная, очно-заочная, очная
квалификация магистр
курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - изучение основ популяционной генетики и ее применение в селекционной работе.

Задачи: - изучить: - понятие популяции, -эффективность отбора в популяциях и чистых линиях, -структуру свободно размножающейся популяции по генотипам, - влияние структуры популяции на расщепление, - влияние отбора на структуру популяции, - изменение генетической структуры популяции при отсутствии панмиксии.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Благополучие животных» относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКО-3	Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)
ПКО-4	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства
ПКО-5	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний
ПКО-7	Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты

Краткое содержание дисциплины

Модуль 1 Болезни животных: незаразные, инфекционные и инвазионные.

Модуль 2 Эпидемиология зоонозов.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Популяционная генетика в селекционной работе

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

программа Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная, очно-заочная, очная

квалификация магистр

курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - изучение основ популяционной генетики и ее применение в селекционной работе.

Задачи: - изучить: - понятие популяции, -эффективность отбора в популяциях и чистых линиях, -структуру свободно размножающейся популяции по генотипам, - влияние структуры популяции на расщепление, - влияние отбора на структуру популяции, - изменение генетической структуры популяции при отсутствии панмиксии.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Популяционная генетика в селекционной работе» относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Популяция и ее генетическая структура. Тема 2. Динамика популяций. Закон Харди - Вайнберга. Тема 3. Факторы генетической эволюции в популяциях. Тема 4. Инбридинг его влияние на генетическую структуру популяции.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Селекционная работа в молочном и мясном скотоводстве
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
профиль Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная, очно-заочная, очная
квалификация магистр
курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Селекционная работа в молочном и мясном скотоводстве» является ознакомление студентов с теоретическими основами селекции и изучение студентами селекционной работы в молочном и мясном скотоводстве на разных уровнях (конкретное стадо, район, область, край, в целом по России. Подготовка высококвалифицированных специалистов, умеющих создавать высокопродуктивные стада, осмысленно работать с имеющимся генетическим ресурсом племенного животноводства.

Задачи дисциплины:

знать: отечественные и мировые ресурсы молочного и мясного скота, его потенциальные возможности и их реализацию в конкретных условиях среды; вопросы интенсивной селекции и взаимодействия селекционных признаков, способствующие значительному прогрессу продуктивных качеств, характер наследуемости отдельных признаков продуктивности и их взаимодействие; генетические маркеры пород и продуктивных качеств; современные средства вычислительной техники, коммуникаций; рациональные приемы поиска научно-технической информации, патентного поиска и автоматизации исследовательских работ, систему апробации селекционных достижений.

уметь: предполагать изменения продуктивности животных за счет интенсивного отбора, характера наследуемости признака и улучшающего подбора при чистопородном разведении и в скрещивании, рассчитывать предполагаемый и фактический селекционный эффект на основе генетических параметров (наследуемости, сопряженности, повторяемости и изменчивости признаков), оценивать наследственные качества животных по происхождению и качеству потомства, разрабатывать теоретические основы селекции молочного и мясного скота, обеспечивающие реализацию потенциала продуктивности.

владеть: методами генетического анализа популяций разных видов животных и создания высокопродуктивных популяций животных на основе современных достижений в области генетики и селекции; навыками самостоятельной работы с научной литературой.

Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина "Селекционная работа в молочном и мясном скотоводстве" для студентов, обучающихся по программе подготовки магистров направления «Зоотехнии» относится к дисциплинам блока 1, формируемые участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКР-3 Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства

Краткое содержание дисциплины (указать перечень основных тем по дисциплине)

Тема 1. Цели, методы и задачи дисциплины.

Тема 2. Биологические особенности крупного рогатого скота как объекта селекции.

Тема 3. Формы и методы отбора и подбора.

Тема 4. Прогнозирование эффекта отбора с использованием генетико-статистических параметров.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины Современные технологии в скотоводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

профиль Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная, очно-заочная, очная

квалификация магистр

курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – является: формирование у магистров теоретических знаний и практических умений и навыков, обеспечивающих применение новых промышленных технологий, методов и приемов повышения продуктивности крупного рогатого скота и получение высококачественной продукции скотоводства.

Задачи дисциплины:

- изучение инновационных технологий ведения хозяйства, технологических приемов, условий и принципов управления продуктивностью крупного рогатого скота;
- формирование практических умений разрабатывать научно обоснованные системы ведения и технологии отрасли, решать производственные задачи.

Знать: особенности, современное состояние и проблемы молочного и мясного скотоводства на современном этапе. Направления их решения. Факторы, влияющие на молочную продуктивность животных. Факторы, влияющие на мясную продуктивность животных.

Уметь: применять знания о современных технологических приемах содержания коров, проведения отелов, получения жизнеспособного молодняка. Организовать применение инновационных технологий для получения молока высокого качества. Пользоваться нормативной документацией и применять полученные знания на практике. Организовать

применение инновационных технологий для получения говядины высокого качества. Пользоваться нормативной документацией и применять полученные знания на практике.

Владеть: методами и приемами, способствующими получению высококачественной продукции. Навыками и приемами организации правильного содержания и кормления животных в течение репродуктивного цикла с учетом современных направлений продуктивности.

Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина "Современные технологии в скотоводстве" относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

Краткое содержание дисциплины (указать перечень основных тем по дисциплине)

Тема 1. Введение. Современное состояние скотоводства в РФ и за рубежом. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.

Тема 2. Инновационные технологии в молочном скотоводстве

Тема 3. Инновационные технологии в мясном скотоводстве

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплины Физиологические основы поведения и дрессировки собак
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
программа Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная, очно-заочная, очная
квалификация магистр
курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – на основании изучения этологических и психофизиологических основ поведения собак научиться планировать и разрабатывать последовательность обучения и дрессировки.

Задачи: изучить: - научное обоснование врожденного и приобретенного поведения собак;

-- понятие о рефлексе, правила выработки условных рефлексов;

- методы и способы дрессировки собак;

особенности обучения и дрессировки собак.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Физиологические основы поведения и дрессировки собак» относится к дисциплинам блока 1, формируемым участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины ПКР-3 - Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Научные основы поведения и дрессировки собак. Тема 2. Понятие о рефлексе. Правила образования условного рефлекса. Тема 3. Методы и способы дрессировки собак. Тема 4. Особенности дрессировки собак разных направлений применения.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Деловые и научные коммуникации на иностранном языке

(Английский язык)»

направление подготовки 35.04.02 «Зоотехния»

профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

форма обучения заочная, очно-заочная, очная

квалификация - магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Основными целями курса являются: достижение магистрами уровня владения иностранным языком, позволяющего активно использовать его в повседневном, профессиональном и научном общении; формирование устойчивой положительной мотивации к изучению иностранного языка; подготовка к вступительному экзамену в аспирантуру. Магистрант должен решать следующие профессиональные задачи: расширение профессионально-ориентированного вокабуляра; совершенствование грамматических навыков переводного и беспереводного чтения; развитие переводческих навыков в профессионально-ориентированной и научной среде; овладение навыками презентации научной продукции; формирование навыков самостоятельной работы в рамках направления подготовки; развитие творческого потенциала обучаемых на базе проблемно-проектных технологий.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Деловые и научные коммуникации на иностранном языке» (английский язык) предназначена для магистрантов 2 курса и относится к дисциплинам обязательной части блока 1. Дисциплина входит в состав дисциплин, формирующих компетенции в области коммуникации.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Краткое содержание дисциплины.

Научная тематика в области зоотехнии на иностранном языке Основы деловой устной и письменной коммуникации

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Деловые и научные коммуникации на иностранном языке
(Немецкий язык)

направление подготовки 35.04.02 «Зоотехния»

профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

форма обучения заочная, очно-заочная, очная

квалификация - магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Основными целями курса являются: достижение магистрами уровня владения иностранным языком, позволяющего активно использовать его в повседневном, профессиональном и научном общении; формирование устойчивой положительной мотивации к изучению иностранного языка; подготовка к вступительному экзамену в аспирантуру. Магистрант должен решать следующие профессиональные задачи: расширение профессионально-ориентированного вокабуляра; совершенствование грамматических навыков переводного и беспереводного чтения; развитие переводческих навыков в профессионально-ориентированной и научной среде; овладение навыками презентации научной продукции; формирование навыков самостоятельной работы в рамках направления подготовки; развитие творческого потенциала обучаемых на базе проблемно-проектных технологий.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Деловые и научные коммуникации на иностранном языке» (немецкий язык) относится к дисциплинам обязательной части блока 1. Дисциплина входит в состав дисциплин, формирующих компетенции в области коммуникации.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Краткое содержание дисциплины.

Научная тематика в области зоотехнии на иностранном языке Основы деловой устной и письменной коммуникации

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы

**дисциплины Деловые и научные коммуникации на иностранном языке
(Французский язык)**

направление подготовки 35.04.02 «Зоотехния»

профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

форма обучения заочная, очно-заочная, очная

квалификация - бакалавр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Основными целями курса являются: достижение магистрами уровня владения иностранным языком, позволяющего активно использовать его в повседневном, профессиональном и научном общении; формирование устойчивой положительной мотивации к изучению иностранного языка; подготовка к вступительному экзамену в аспирантуру. Магистрант должен решать следующие профессиональные задачи: расширение профессионально-ориентированного вокабуляра; совершенствование грамматических навыков переводного и беспереводного чтения; развитие переводческих навыков в профессионально-ориентированной и научной среде; овладение навыками презентации научной продукции; формирование навыков самостоятельной работы в рамках направления подготовки; развитие творческого потенциала обучаемых на базе проблемно-проектных технологий.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Деловые и научные коммуникации на иностранном языке» (французский язык) относится к дисциплинам обязательной части блока 1. Дисциплина входит в состав дисциплин, формирующих компетенции в области коммуникации.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Краткое содержание дисциплины.

Научная тематика в области зоотехнии на иностранном языке Основы деловой устной и письменной коммуникации

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Методика преподавания профессиональных дисциплин»

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

профиль «Разведение, селекция и генетика животных»

форма обучения заочная, очно-заочная, очная

квалификация - магистр

курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Основными **целями** курса являются:

- формирование у обучающихся знаний и умений в области педагогического

проектирования учебного процесса по предметам профессионального цикла;

- формирование у обучающихся соответствующих компетенции и навыков организации учебного процесса в профессиональных учебных заведениях среднего и высшего и дополнительного профессионального образования.

Основная цель курса - изложить основные моменты подготовки преподавателей профессиональных дисциплин на основе сочетания социально-экономического, социально-культурного и компетентностного подходов.

Задачами изучения дисциплины «Методика преподавания профессиональных дисциплин» являются:

- изучение нормативно-правового обеспечения профессионального образования;
- изучение общих требований к организации учебного процесса в учреждениях профессионального образования;
- изучение методик проведения лекционных, семинарских, лабораторных и практических занятий со студентами и слушателями, организации и контроля их самостоятельной работы;
- формирование знаний о психологии и педагогике обучающихся различных возрастных групп;
- формирование знаний об этике и психологии преподавательской деятельности;
- формирование навыков разработки УМК и ЭУМК, в т.ч. интерактивных;
- формирование навыков обучения студентов и слушателей с использованием дистанционных технологий.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Методика преподавания профессиональных дисциплин» предназначена для студентов 1 курса, обучающихся по программе подготовки магистратура направления 36.04.02 Зоотехния относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Рабочая программа по Методике преподавания профессиональных дисциплин, составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (магистратура), по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 973

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКО-1 Способен разрабатывать учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП

ПКО-2 Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата, СПО, ДПП, профессионального обучения

Краткое содержание дисциплины

Тема 1.Нормативно-правовое обеспечение профессионального образования

Тема 2.Педагогика и психология профессионального образования

Тема 3.Учебно-методическое сопровождение профессионального образования

Тема 4.Теория и методика профессионального образования

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

**Аннотация рабочей программы
дисциплины Методология и методика научного исследования»**

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика животных»
форма обучения заочная, очно-заочная, очная
квалификация - магистр
курс 1

Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - Освоение магистрантами методологии научного исследования. Формирование системы базовых знаний и навыков для организации и проведения научных исследований. Систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Задачи дисциплины:

- изучение магистрантами исторического пути формирования зоотехнической науки как теоретической базы отрасли животноводства;
- расширение и углубление знаний по вопросам одомашнения животных и возникновения животноводства как наиболее древней отрасли деятельности человека;
- освоение современных методов исследований, применяемых в разведении сельскохозяйственных животных; - расширение знаний о деятельности ученых, внесших свой вклад в создание и развитие зоотехнических наук;
- развитие практических навыков по организации и проведению научных исследований;
- изучение особенностей использования специальной литературы по разрабатываемой теме при выполнении выпускной квалификационной работы;
- ознакомление с научными методами исследования;
- освоение различных методов анализа и обработки данных.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Методология и методика научного исследования» относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

ПКО-3 - Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)

Краткое содержание дисциплины. Введение. Понятия метода и методологии научных исследований. Общие методические критерии постановки зоотехнических опытов. Структура процесса исследования. Методы постановки опытов в зоотехнии. Статистическая обработка данных и изложение материала.

Форма контроля – экзамен.

Аннотация рабочей программы

**дисциплины Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в
зоотехнии**

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

форма обучения заочная, очно-заочная, очная

квалификация - магистр

курс 1

Целью освоения дисциплины «Нормативно – правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии» является:

- изучение магистрами законодательных и других, обязательных к исполнению нормативных правовых актов, регламентирующих осуществление необходимых мероприятий при разведении и селекции сельскохозяйственных животных;
- подготовка высокопрофессиональных специалистов в управлении племенной работой в животноводстве на уровне хозяйства, региона, породы и популяций сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины:

- расширение и углубление знаний магистров по проблемам регламентирования;
- усвоение правовых основ деятельности по разведению племенных животных, производству и использованию племенной продукции;
- изучение полномочий организаций и учреждений по племенному животноводству, требования и порядок их образования;
- изучение нормативной документации по измерению и учету селекционных признаков, оценке племенных качеств животных и получаемой от них племенной продукции;
- изучение особенностей организации международного сотрудничества в области племенного животноводства.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Нормативно – правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии» относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ОПК-3Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК

Краткое содержание дисциплины.

Введение. Виды законодательных и нормативных правовых актов, порядок их принятия. Значение нормативно-правовой базы в повышении конкурентоспособности животноводства. Назначение Федерального закона «О племенном животноводстве». Виды, организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства, требования к ним. Нормативный базис оценки производителей по качеству потомства. Законодательные акты, порядок их подготовки и экспертизы на соответствие Российскому законодательству. Законодательные и нормативные правовые акты, используемые в племенном животноводстве. Формы зоотехнического и племенного учета. Законодательные и нормативные правовые акты, установившие формы учета. Основные формы племенного учета и отчетности.

Форма контроля – экзамен.

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Повышение продуктивного долголетия коров в молочном скотоводстве»
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»
форма обучения заочная, очно-заочная, очная
квалификация - магистр
курс 1

1. Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины (модуля) является закрепление у магистрантов знаний по вопросам продления продуктивного коров в молочном скотоводстве.

Задачи дисциплины:

- изучение паратипических и наследственных факторов, оказывающих влияние на продуктивное долголетие коров;
- изучение причин выбытия коров

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Задачи дисциплины:

- изучение паратипические и наследственные факторов, оказывающие влияние на продуктивное долголетие коров;
- изучение причин выбытия коров

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Повышение продуктивного долголетия коров в молочном скотоводстве» относится к факультативной части.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний

Краткое содержание дисциплины.

Паратипические факторы, оказывающие влияние на продуктивное долголетие коров: влияние условия кормления и содержания, возраста и живой массы при первом отеле и интенсивности раздоя коров за первую лактацию.

Наследственные факторы, оказывающие влияние на продуктивное долголетие коров: продуктивное долголетие коров разных пород и линии. Влияние - быков отцов на продуктивное долголетие дочерей.

Оптимизация технологии кормления и содержания телок и продуктивного стада с учетом уровня продуктивности и физиологического состояния. Эффективность планомерной селекции на продуктивное долголетие коров.

Вид промежуточной аттестации – зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Управление проектами в животноводстве»
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
профиль «Разведение, селекция и генетика животных»
форма обучения заочная очно-заочная, очная
квалификация - магистр

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - дать представление о современной технологии управления проектами в животноводстве, познакомить студентов с принципами использования проектного управления, выработать базовые навыки управления проектом в животноводстве. Ознакомление с современными методами коллективной работы по проекту.

Освоение дисциплины предполагает ознакомление студентов с инструментами и методами управления проектами, на всех этапах жизненного цикла проекта, начиная с инициализации проекта, планирования его работ, организации их использования и контроля и кончая завершением. Соответственно студентам предстоит, теоретическое освоение знаний в области управления проектами, приобретение систематических знаний о закономерностях, правилах и процедурах управления проектами в животноводстве, изучение научных подходов и методов, используемых для повышения качества и эффективности в практической проектной деятельности.

Задачи изучаемой дисциплины:

- Изучение основных принципов и методов управления проектами в животноводстве;
- Рассмотреть стандарты в системе управления проектами;
- Ознакомление с основными технологиями проектного управления и их возможностями;
- Рассмотреть процесс планирования проектов в животноводстве, с учетом рынка инноваций;
- Выработать у слушателей базовые навыки бизнес-планирования в системе управления проектами;
- Выработать у слушателей базовые навыки планирования проектной деятельности в животноводстве;
- Подробно рассмотреть процесс управления проектом, и его этапы;
- Рассмотреть факторы внешней и внутренней среды проекта;
- Рассмотреть классификацию проектов в животноводстве;
- Ознакомление с современными методами командной работы по реализации проектов;
- Рассмотреть виды рисков, при формировании проекта;
- Ознакомление студентов с методами оценки эффективности проектов в животноводстве.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Управление проектами в животноводстве предназначена для студентов 1 курса, обучающихся по программе подготовки магистратура направления 36.04.02 Зоотехния. Управление проектами в животноводстве относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Рабочая программа по Управление проектами в животноводстве, составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (магистратура), по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 973

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

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

ПКО-6 Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве.

Краткое содержание дисциплины

Управление проектами, основные определения. Стандарты в системе управления проектами. Процесс управления проектом. Внешняя и внутренняя среда проекта. Ресурсное обеспечение проекта. Бизнес-планирование в системе управления проектами. Классификация проектов. Формирование команды проекта, работа в группе. Контроль и реализация проекта. Оценка результативности проекта.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Аннотация

к программе учебной практики научно-исследовательской работе по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

направленность «Разведение, селекция и генетика животных»

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация - магистратура

курс 1

Цель и задачи учебной практики научно исследовательской работы

Цели учебной практики НИР.

Основной целью учебной практики НИР является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач. Формирование у магистрантов общекультурных, личностных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков педагогического мастерства, планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских и производственно-технических работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Задачи практики

-обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения, формах организации НИР по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния;

- освоение приемов самостоятельной формулировки цели и задач исследований;

- формирование навыков проведения научно-исследовательской работы и развитие следующих умений:

– вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;

– работы с литературой, опубликованной на одном из основных европейских языков;

– обобщения и анализа опубликованных исследований по искомой проблеме;

– обоснования актуальности выбранной темы исследований;

– выбора объекта и предмета исследований;

- подбора методов исследований адекватных цели и задачам исследований;
- планирования эксперимента;
- сбора, обобщения, статистической обработки и анализа результатов собственных исследований;
- самостоятельно выполнять исследования по теме магистерской диссертации;
- применять современные информационные технологии при осуществлении научных исследований;
- готовить по итогам завершенной НИР заявку на патент, отчет, научную статью, тезисы доклада, выпускную квалификационную работу);
- нести ответственность за качество выполняемых работ. Место дисциплины в структуре ООП

Место дисциплины в структуре ООП

«Учебная практика научно-исследовательская работа» относится к обязательной части ООП, является обязательным видом учебной работы магистра, входит в раздел Б.2.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) – 3/108

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины.

ОПК1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;

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

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК

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

ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства

ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний

ПКО-6 Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве

ПКО-7 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты

Краткое содержание учебной практики НИР

Учебная практика НИР включает общие вопросы для всех обучающихся по данной ОПОП ВО и индивидуальную часть, направленную на выполнение конкретного задания.

Научно-исследовательская работа осуществляется в следующих формах: изучение научной литературы по теме магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы; постановка целей и задач диссертационного исследования; составление обзора литературы по теме магистерской

диссертации; - освоение методологии проводимых исследований; - проведение эксперимента; - биометрическая обработка данных; выступление на конференциях, проводимых в ФГБОУ ВО РГАЗУ; подготовки и защиты курсовой работы по направлению проводимых научных исследований; подготовки отчета по НИР.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Акклиматизация и адаптация импортных пород крупного рогатого скота»

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация - магистр

курс 2

1. Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины (модуля) является закрепление у магистрантов знаний по вопросам акклиматизации и адаптации импортных пород крупного рогатого скота к условиям разведения в РФ с целью эффективного их использования для производства молока и говядины. **Задачи дисциплины:**

- овладение студентами методик оценки адаптации и акклиматизации животных к новым климатическим и кормовым условиям;
- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ в области животноводства.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Акклиматизация и адаптация импортных пород крупного рогатого скота» относится к факультативной части дисциплин (ФТД.02)..

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКР-3 Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства

Краткое содержание дисциплины.

Введение. Высокопродуктивные породы крупного рогатого скота иностранного происхождения. Использование генофонда импортных пород при совершенствовании продуктивных и племенных качеств отечественных пород скота. Особенности адаптации импортного скота молочных и мясных пород к климатическим и кормовым условиям России. Основные отличия молочного и мясного скота в зависимости от страны происхождения

Вид промежуточной аттестации – зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины Биобезопасность в животноводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

профиль Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
форма обучения заочная очно-заочная, очная
квалификация магистр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цели и задачи дисциплины: ознакомить студентов с основными источниками загрязнения продуктов животного происхождения (мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов, яиц сельскохозяйственной птицы, меда и рыбы).

Дать знания, необходимые для прогнозирования попадания загрязнителей агросферы в животноводческую продукцию.

Дать знания позволяющие специалисту принимать грамотные решения, направленные на получение экологически чистой продукции и защиту здоровья человека и животных.

Задачи - вооружить студентов необходимыми знаниями по основным источникам загрязнения окружающей среды, путям поступления загрязнителей в организм животных, по их распределению, превращению и выделению из организма, по мероприятиям оптимизации производства экологически безопасной продукции животноводства и их переработки.

.Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина "Биобезопасность в животноводстве" для студентов, обучающихся по программе подготовки магистров направления Зоотехнии относится к обязательной части блока 1

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

- ОПК-1 - Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:
- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;
- ОПК-3 - Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК

Краткое содержание дисциплины

Модуль 1 Основные источники загрязнения окружающей среды

Модуль 2 Механизмы загрязнения и оптимизация производства экологически безопасной животноводческой продукции и их переработки

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных и их использование в селекционной работе

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины освоения дисциплины "Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных и их использование в селекционной работе" является изучение состояния генетические ресурсы сельскохозяйственных животных, их сохранения и использования сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины:

-Изучить генетические ресурсы сельскохозяйственных животных в историческом и современном аспектах.

-Обосновать необходимость сохранения генетические ресурсов сельскохозяйственных животных.

-Изучить практические методы и пути сохранения и рационального использования генетических ресурсов сельскохозяйственных животных.

-Изучить использование генетических ресурсов сельскохозяйственных животных в селекционной работе.

Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина "Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных и их использование в селекционной работе" относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

Краткое содержание дисциплины (указать перечень основных тем по дисциплине)

Тема 1. Предмет, цели задачи дисциплины. Тема 2. Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных в историческом и современном аспектах.

Тема 3. Задачи и методы сохранения генофонда домашних животных.

Тема 4. Использование генетических ресурсов сельскохозяйственных животных в селекционной работе.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является подготовка слушателей по основным вопросам теории и практики применения компьютерных технологий в науке и производстве.

Задачи:

- углубление общего информационного образования и информационной культуры;
- рассмотрение информационных технологий с позиции использования их возможностей для повышения эффективности труда работников и поддержки принятия решений на предприятиях;
- ознакомление студентов с существующим разнообразием автоматизированных информационных технологий;
- изучение современных информационных систем, технологий обработки информации. - овладение современными методами и средствами автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
- овладение современными средствами подготовки электронных научных публикаций и презентаций;
- обучение манипулированию информационными данными на основе современных программных продуктов, в том числе поиску, сортировке, структуризации и публикации данных;
- формирование практических навыков использования научно-образовательных ресурсов Internet в повседневной профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина " Информационные технологии в профессиональной деятельности " для студентов, обучающихся по программе подготовки магистров относится к дисциплинам блока 1, формируемые участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

ПКР-1 Способен квалифицированно использовать методы дистанционного обучения (ДО) в образовательной деятельности

Краткое содержание дисциплины (указать перечень основных тем по дисциплине)

Модуль 1. Основные понятия информации и информационных технологий. Современные информационные технологии.

Модуль 2. Основные компоненты информационных технологий. Область информационных технологий и средств их обеспечения в Интернете

Модуль 3. Интеллектуальные информационные технологии. Информационные системы

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): диф. зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины Разведение сельскохозяйственных животных по линиям и семействам
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация магистр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Разведение сельскохозяйственных животных по линиям и семействам» является: изучение основных понятий, целей, этапов и методов разведения по линиям и семействам сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины:

- освоение студентами основных положений разведения по линиям и семействам сельскохозяйственных животных;
- изучение этапов селекционной работы с линиями и семействами;
- приобретение навыков в составлении схем линий и семейств.

Место дисциплины в структуре ООП

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Учебная дисциплина "Разведение животных по линиям и семействам" для студентов, обучающихся по программе подготовки магистров направления «Зоотехнии» относится к дисциплинам блока 1, формируемые участниками образовательных отношений.

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКР-2 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада

Краткое содержание дисциплины (указать перечень основных тем по дисциплине)

Тема 1. Разведение животных по линиям. Тема 2 . Разведение животных по семействам.
Тема 3. Генеалогический анализ стада.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины **Селекционная работа в собаководстве**
направление подготовки 36.04.02 – Зоотехния
направленность Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная
квалификация магистр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – изучить особенности ведения селекционной работы в собаководстве.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с современным состоянием селекционной работы в служебном и декоративном собаководстве;
- освоить генетическую обусловленность селекционных признаков, наследственность и изменчивость рабочих качеств и экстерьерных показателей;
- овладение новыми методами селекции и оценке племенных качеств по рабочим качествам и экстерьерным признакам.

- освоить теоретические и практические знания, приобрести умения и навыки в области собаководства для обеспечения устойчивого его развития.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Селекционная работа в собаководстве» относится к дисциплинам блока 1, формируемым участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКР-3 - Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства

Краткое содержание дисциплины Тема 1. Введение и основные понятия селекционной работы. Тема 2. Оценка, отбор и подбор в собаководстве. Тема 3. Методы разведения собак.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины Современные аспекты систем нормированного кормления
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - подготовить магистров-зоотехников, способных на основе теоретических и практических знаний приобрести умение и навыки в области современных систем нормирования и питания высокопродуктивных животных.

Задачи дисциплины:

- научить будущих магистров правильно организовать процесс кормления высокопродуктивных животных, хорошо усвоить методы определения переваримости питательных веществ, баланса основных элементов питания и энергии и уметь оценивать с различных сторон питательность кормов.

Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина " Современные аспекты систем нормированного кормления животных " для студентов, обучающихся по программе подготовки магистров относится к дисциплинам блока 1, формируемые участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКР-3 Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства

Краткое содержание дисциплины (указать перечень основных тем по дисциплине)

Тема 1. Физиологические основы кормления и содержания высокопродуктивных животных.

Тема 2. Кормление коров, ремонтного и откармливаемого молодняка крупного рогатого скота.

Тема 3. Кормление других видов сельскохозяйственных животных.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Современные достижения генетики и биотехнологии и их использование в селекции животных

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

программа Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - на основе современных достижений генетики и биотехнологии научить магистров практической деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки, к научно-исследовательской работе в области применения генетики и биотехнологии для совершенствования и создания высокопродуктивных стад, пород, типов сельскохозяйственных животных, а также к научно-педагогической деятельности.

Задачи: - обобщить научные изыскания и передовой опыт по применению ДНК-технологий в управлении потоком генетической информации, сохранении биоразнообразия, разработки генетически обоснованных программ разведения и подбора родительских форм животных для получения заданных генотипов.

- показать роль и значение генетических маркеров в решении научных и прикладных задач генетики и селекции животных.

- ознакомить студентов с основными положениями генетической инженерии, включая молекулярные основы конструирования векторных систем и применения биотехнологических методов в воспроизводстве с.-х. животных.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Современные достижения генетики и биотехнологии и их использование в селекции животных» относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

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

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Современные достижения генетики и их использование в селекции животных.
Тема 2. Генная инженерия. Тема 3. Клеточная инженерия. Тема 4. Эмбриогенетическая инженерия.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Современные технологии в птицеводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины - сформировать у обучающихся углубленные профессиональные знания по вопросам рационального кормления и содержания птицы для производства продукции высокого качества и наиболее полного удовлетворения потребности человека в продуктах питания; освоить современные технологии выращивания птицы России – применение энерго- и ресурсосберегающих технологий производства мяса в новых экономических условиях хозяйствования.

Задачи дисциплины:

- изучить инновационные технологии в птицеводстве;
- значение кормления сельскохозяйственной птицы в соответствии с направлением продуктивности;
- использовать в научной и практической работе современные достижения науки в области технологии полноценного кормления и выращивания птицы и внедрять их в производство.

Знать:

- инновационные технологии в птицеводстве;
- современные технологии выращивания и использования в кормлении сельскохозяйственной птицы нетрадиционных кормовых культур.

Уметь:

- использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий в отрасли птицеводства

Владеть:

- навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
- Владеть:**
- современными методами кормления и содержания сельскохозяйственной птицы и технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации птицы;
 - методами заготовки и хранения кормов; основными методами компьютерных технологий в птицеводстве

.Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина "Современные технологии в птицеводстве" относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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

Краткое содержание дисциплины (указать перечень основных тем по дисциплине)

Тема 1. Состояние и перспективы развития отрасли птицеводства. Хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственной птицы

Тема 2. Современная концепция производства пищевых яиц

Тема 3. Современная концепция производства мяса разных видов сельскохозяйственной птицы

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины Технологический аудит в животноводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины – получение студентами теоретических знаний и практических навыков о технологическом аудите в животноводстве, научить проводить проверку технологических процессов, методов, приемов и процедур, используемых в животноводстве, с целью оценки их производительности и эффективности

Задачи дисциплины:

Изучить классификацию технологий животноводства. Параметры для оценки технологий животноводства. Понятие о технологическом аудите. Предметные области аудита: здоровье животных, управление технологическими процессами, организация и результаты воспроизводства, качество и безопасность продукции. Этапы технологического аудита. Контрольные точки. Структура отчета о технологическом аудите.

.Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина " Технологический аудит в животноводстве " для студентов, обучающихся по программе подготовки магистров направления Зоотехнии относится к обязательной части блока 1

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ОПК-2. Способность анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК-4. Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных

ОПК-6. Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Предмет, цели задачи дисциплины. Тема 2. Понятие о технологическом аудите Этапы технологического аудита. Тема 3. Классификация технологий животноводства. Параметры для оценки технологий животноводства.

Тема 4. Предметные области аудита: здоровье животных, управление технологическими процессами, организация и результаты воспроизводства, качество и безопасность продукции

Тема 5 Этапы технологического аудита. Контрольные точки. Структура отчета о технологическом аудите.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплины «История и философия науки»

направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

профиль «Разведение, селекция и генетика животных»»

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация - магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления об истории научного знания, философском анализе науки, об основных направлениях философии науки.

Задачами изучения являются:

- формирование у студентов представлений о возникновении и становлении научного знания, природе, цели и функциях науки;
- характеристика основных этапов научной истории, изучение основных научных направлений, школ и концепций научного знания;
- представление о философии и методологии науки, об источниках научного знания, основных особенностях научного метода познания;
- понимание специфики научной картины мира, смена научных картин мира в истории познания, влияние выдающихся открытий на научную картину, история научных открытий;
- расширенное изучение философских аспектов теории познания;
- изучение влияния науки на развитие цивилизации, взаимосвязь науки и культуры;
- формирование философских основ научного мышления и научной деятельности;
- развитие системного мышления;
- развитие навыков самостоятельного мышления, умения логично и аргументировано формулировать и защищать собственную научную позицию, точку зрения, аспект восприятия научной проблемы.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «История и философия науки» относится к дисциплинам блока 1, формируемые участниками образовательных отношений.

Изучение дисциплины базируется на знаниях по философии, КСЕ, безопасности жизнедеятельности, приобретенных студентом в период обучения на бакалавриате. Основные

положения данной дисциплины могут быть полезны при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, при осуществлении научной деятельности.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Краткое содержание дисциплины.

Тема 1. Философия науки.

Тема 2. История науки

Тема 3. Философия специальных наук

Тема 4. Современная наука и ее философский анализ

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

направленность «Разведение, селекция и генетика животных»

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация - магистратура

курс 2

Цель и задачи производственной практики научно-исследовательская работы

Цели производственной практики НИР.

Основной целью производственной практики НИР является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач. Формирование у магистрантов общекультурных, личностных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских и производственно-технических работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Задачи практики

– обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения, формах организации НИР по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»;

- освоение приемов самостоятельной формулировки цели и задач исследований;

- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;

– работы с литературой, опубликованной на одном из основных европейских языков;

– обобщения и анализа опубликованных исследований по искомой проблеме;

- обоснования актуальности выбранной темы исследований;
- выбора объекта и предмета исследований;
- подбора методов исследований адекватных цели и задачам исследований;
- планирования эксперимента;
- сбора, обобщения, статистической обработки и анализа результатов собственных исследований;
- самостоятельно выполнять исследования по теме магистерской диссертации;
- применять современные информационные технологии при осуществлении научных исследований;
- готовить по итогам завершённой НИР заявку на, отчет, научную статью, тезисов доклада, выпускную квалификационную работу);
- нести ответственность за качество выполняемых работ.

Место дисциплины в структуре ООП

«Производственная практика научно-исследовательская работа» относится к обязательной части ООП, является обязательным видом учебной работы магистра, входит в раздел Б.2.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) – 9/324

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины.

ОПК1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;

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

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК

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

ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства

ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний

ПКО-6 Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве

ПКО-7 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты

Краткое содержание дисциплины

«Производственная практика научно-исследовательская работа» включает общие вопросы для всех обучающихся по данной ОПОП ВО и индивидуальную часть, направленную на выполнение конкретного задания.

Научно-исследовательская работа осуществляется в следующих формах: изучение научной литературы по теме магистерской диссертации; обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы; постановка целей и задач диссертационного исследования; выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы, в том числе и в рамках учебной, производственной и преддипломной практики: составление обзора литературы по теме магистерской диссертации; освоение методологии проводимых исследований; проведение эксперимента; биометрическая обработка данных;

- участие в научной работе кафедры; выступление на конференциях, проводимых в ФГБОУ ВО РГАЗУ, а также других вузах и НИИ; подготовки и публикации тезисов докладов, научных статей; подготовки и защиты курсовой работы по направлению проводимых научных исследований; участие в конкурсах, грантах, студенческих, научно-исследовательских работ; рецензирование научных статей; апробация результатов диссертации; подготовки отчета по НИР.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) диф. зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Производственная практика: технологическая»

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

направленность «Разведение, селекция и генетика животных»

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация - магистратура

курс 2

Цель и задачи производственной технологической практики

Основной целью технологической практики является формирование у магистров общекультурных, личностных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки по практическому применению современных технологий использования животных.

Задачи практики

- обучить применять современные информационные и производственные технологии при планировании и реализации селекционно-племенной работы со стадом животных и проведении других зоотехнических мероприятий;
- воспитание самостоятельности у студентов при решении проблем, возникающих в профессиональной деятельности;
- научить формулировать и решать задачи, возникающие в процессе разведения, кормления и содержания животных.
- овладеть навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области;

Место дисциплины в структуре ООП

Производственная практика относится к обязательной части ООП, является обязательным видом учебной работы магистра, входит в раздел Б.2. «Производственная практика» ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) – 12/432

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины.

ОПК1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;

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

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК

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

ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства

ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний

ПКО-6 Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве

ПКО-7 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты

Краткое содержание дисциплины.

Инструктаж по технике безопасности. Разбор основных задач производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая). Выбор темы производственной практики. Общее знакомство с производственным процессом места прохождения практики. Освоение основных методов разведения, сбалансированного кормления и содержания животных. Составление отчета о прохождении практики. Производственная технологическая практика проводится для успешного освоения магистерской программы в соответствии с видами будущей профессиональной деятельности – научно-исследовательской и проектно-технологической, а также для выполнения исследований в рамках выпускной квалификационной работы.

Направление на практику оформляется приказом ректора Университета или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за Университетом или профильной организацией, а также с указанием вида и срока прохождения практики. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) диф. зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика животных»

форма обучения заочная очно-заочная, очная
квалификация - магистр
курс 3

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью проведения ГИА по направлению подготовки магистров 36.04.02 Зоотехния является выполнение комплексной оценки полученных за период обучения теоретических знаний и практические навыки выпускника по направленности «Разведение, селекция и генетика животных».

Задача государственной итоговой аттестации:

К задачам государственной итоговой аттестации относятся:

- выявление степени усвоения теоретического материала;
- определение уровня закрепления профессиональных умений и навыков, приобретенных за время обучения;
- установление соответствия выпускников общим требованиям, предусмотренным ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, прошедший обучение по программе «Разведение, селекция и генетика животных», должен быть компетентен в решении следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью магистерской программы и видами профессиональной деятельности:

а) производственно-технологическая деятельность:

- обеспечение рациональной организации селекционно-племенной работы в животноводстве на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;

б) организационно-управленческая деятельность:

- организация работы коллектива;

Место дисциплины в структуре ООП

Б.3 - государственная итоговая аттестация

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 6/216

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

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

УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;

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

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК

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

ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

ПКО-1 Способен разрабатывать учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП

ПКО-2 Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата, СПО, ДПП, профессионального обучения

ПКО-3 Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)

ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства

ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний

ПКО-6 Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве

ПКО-7 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты

ПКР-1 Способен квалифицированно использовать методы дистанционного обучения (ДО) в образовательной деятельности

ПКР-2 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада

ПКР-3 Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства

Краткое содержание дисциплины. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена выпускников проводится в образовательных учреждениях высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, по направлениям подготовки, предусмотренным государственным образовательным стандартом высшего образования, и завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена осуществляется государственными аттестационными комиссиями, организуемыми в образовательных учреждениях высшего образования по соответствующей основной профессиональной образовательной программе,

Основные функции государственных аттестационных комиссий:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта;

- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о высшем образовании;

- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников высшего образования.

Государственные аттестационные комиссии руководствуются в своей деятельности настоящим Положением о государственной итоговой аттестации выпускников Российского государственного аграрного заочного университета и учебно-методической документацией, разрабатываемой образовательным учреждением высшего профессионального образования на основе государственного образовательного стандарта в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по конкретным направлениям подготовки высшего образования.

Вид промежуточной аттестации

- а) защита выпускной квалификационной работы;
- б) государственный итоговый экзамен.

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Производственная (преддипломная) практика для выполнения выпускной квалификационной работы»

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика животных»

форма обучения заочная очно-заочная, очная

квалификация - магистр

курс 3

Цель и задачи производственной (преддипломной) практики для выполнения выпускной квалификационной работы

Цели производственной (преддипломной) практики:

систематизация, закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных студентом-магистрантом при изучении дисциплин магистерской программы, предусмотренных рабочим учебным планом; приобретение и развитие практических навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы, овладение необходимыми профессиональными компетенциями и сбор фактического материала для подготовки магистерской диссертации.

Задачи практики

- закрепить и углубить знания, умения и навыки, полученные магистрантами в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
- овладеть навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области;
- изучить современную методологию научного исследования;
- изучить современные методы сбора, анализа и обработки научной информации, выбор оптимальных методов исследования;
- овладеть современными информационными технологиями накопления, обработки, редактирования и представления результатов научных исследований;
- научиться работать с конкретными программными продуктами и Интернет-ресурсами;
- овладеть умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов на семинарах и научных конференциях.

Место дисциплины в структуре ООП

«Производственная (преддипломная) практика для выполнения выпускной квалификационной работы» относится к практикам, формируемым участниками образовательных отношений, входит в раздел Б.2.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) – 9/324

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины.

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

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

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

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

ПКР-2 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада

ПКР-3 Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства

Краткое содержание дисциплины

Инструктаж по технике безопасности. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний. Сбор, обработка, анализ и систематизация материалов по теме исследования. Подготовка отчета о прохождении преддипломной практики. Апробация материалов исследований – на студенческой научной конференции, научных конференциях и конгрессах разного уровня. Защита отчета.

Вид промежуточной аттестации диф. зачет