

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Александр Иванович ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Проректор по образовательным делам МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 2024.09.19 «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»

(Университет Вернадского)

Аннотации дисциплин

**по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

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

Форма обучения заочная

Квалификация магистр

Балашиха 2024

Аннотации дисциплин

основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению **36.04.02 Зоотехния профиль Разведение, селекция и генетика животных**

Биометрическая обработка результатов исследований

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
программа Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная
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

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

Благополучие животных

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
программа Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная
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

Краткое содержание дисциплины

Модуль 1 Болезни животных: незаразные, инфекционные и инвазионные.
Модуль 2 Эпидемиология зоонозов.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет): экзамен

Популяционная генетика в селекционной работе

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
программа Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная
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

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

Селекционная работа в молочном и мясном скотоводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

профиль Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная

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

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

Современные технологии в скотоводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

профиль Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная

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

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

Физиологические основы поведения и дрессировки собак

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

программа Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная

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

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

Профессиональный иностранный язык и межкультурная коммуникация (Английский язык)»

направление подготовки 35.04.02 «Зоотехния»

профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

форма обучения заочная

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

Краткое содержание дисциплины.

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

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Профессиональный иностранный язык и межкультурная коммуникация (Немецкий язык)

направление подготовки 35.04.02 «Зоотехния»

профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

форма обучения заочная

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 обучающихся 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

Краткое содержание дисциплины.

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

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Профессиональный иностранный язык и межкультурная коммуникация (Французский язык)

направление подготовки 35.04.02 «Зоотехния»

профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

форма обучения заочная

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 обучающихся 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

Краткое содержание дисциплины.

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

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен

Методика преподавания профессиональных дисциплин

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

профиль «Разведение, селекция и генетика животных»

форма обучения заочная

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

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

Методология и методика научного исследования

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

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

форма обучения заочная

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 магистрами 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

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.

Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

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

форма обучения заочная

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

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.

Повышение продуктивного долголетия коров в молочном скотоводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

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

форма обучения заочная

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

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

Управление проектами в животноводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

профиль «Разведение, селекция и генетика животных»

форма обучения заочная

квалификация - магистр

курс 1

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

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

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

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

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

Биобезопасность в животноводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

профиль Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

форма обучения заочная

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 агрофермы 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

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

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

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 генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, их сохранения и использования сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины:

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

-Обосновать необходимость сохранения генетических 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

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

Информационные технологии в профессиональной деятельности

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная

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

Краткое содержание дисциплины (указать перечень основных тем по дисциплине)

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

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

Разведение сельскохозяйственных животных по линиям и семействам

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

форма обучения заочная

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.

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

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

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

Современные аспекты систем нормированного кормления

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная

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

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

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
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

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

Современные технологии в птицеводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных
форма обучения заочная
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

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

Технологический аудит в животноводстве

направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры Разведение, селекция и генетика животных

форма обучения заочная

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

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

История и философия науки

направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

профиль «Разведение, селекция и генетика животных»»

форма обучения заочная

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

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