

Сборник аннотаций по учебному плану подготовки магистров
Направление 36.04.02 «Зоотехния»
Программа «Селекционно-технологические методы управления
производством продукции животноводства»

Б1.Б.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.1 «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», все
программы

Цель освоения дисциплины: освоение общих закономерностей и конкретного многообразия форм функционирования науки и методологических подходов в ней, понимание специфики взаимосвязи и взаимодействия с естественными, гуманитарными и экономическими науками. Главным в достижении этой цели является освоение проблемного поля научного знания на «стыке» философии и конкретно-научных и экономических дисциплин.

Основная задача дисциплины - способствовать у обучающихся студентов выработке научно-философского взгляда на мир, усвоению ими знаний истории и философии науки, развитию культуры философского и научного исследования, ответственности за профессиональную и научную деятельность перед окружающей средой обитания человеческого общества.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-3, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Современная история и философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте. Эволюция подходов к анализу науки. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Позитивистская традиция в философии науки. Расширение поля философской проблематики в постпозитивистской философии науки. Концепции К. Поппера, И. Лакатоса, Т. Куна, П. Фейерабенда, М. Полани. Социологический и культурологический подходы к исследованию развития науки. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности. Возникновение и основные стадии исторической эволюции науки.

Особенности и структура научного познания. Специфика научного познания. Уровни научного познания. Структура эмпирического знания. Структура теоретического знания. Методы научного познания и их классификация. Научная картина мира и ее исторические формы. Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различения. Особенности эмпирического и теоретического языка науки.

Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности (классическая, неклассическая, постнеклассическая). Главные характеристики современной постнеклассической науки. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов. Роль нелинейной динамики и синергетики в развитии современных представлений об исторически развивающихся системах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.2

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б2 «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ»
для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», все
программы

Цель освоения дисциплины: расширение и углубление базовых знаний и навыков по вопросам выбора и применения математических и статистических методов обработки экспериментальных данных в биологии, что позволит выпускнику обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его успешной профессиональной карьере.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: В рамках данного учебного курса изучаются статистические методы обработки биологических и зоотехнических данных, закономерности распределения значений признаков и рассчитываемых параметров, вопросы классификации объектов, типы моделей и принципы моделирования биологических объектов и процессов, использование различных биометрических методов для обработки экспериментальных данных с применением современной компьютерной техники.

В результате освоения дисциплины «Математические методы в биологии» приобретенные знания позволят выпускникам статистически обработать экспериментальные данные, полученные в результате выполнения научно-исследовательской работы в период прохождения научно-исследовательской практики, и успешно выполнить выпускную квалификационную работу.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

Б1.Б.3

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.3 «**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ**» для подготовки магистров
по направлению 36.04.02 «Зоотехния», все программы

Цель освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины «Информационные технологии в науке и производстве» является освоение студентами основ организации современных информационных технологий и их применение в различных областях деятельности предприятий, рассмотрение основных принципов построения, внедрения и ведения специализированных информационных систем, создание у студентов целостного представления о процессах формирования информационного общества, а также формирование у студентов знаний, умений и навыков научного исследования с применением компьютерной технологии, необходимых для успешного применения современных информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности на практике.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Определение и понятие информационных технологий. Основные определения и понятия об информации, информационных технологиях. Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Понятие об информационной системе. Соотношение понятий «информационная технология» и «система». Структура и элементы информационных систем.

Классификация информационных систем. Основные определения и понятие информационной системы. Этапы развития информационных систем. Область применения информационных систем. Информационные технологии документационного обеспечения. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах. Обработка и анализ экономической информации средствами информационных технологий. Понятие система управления базами данных (СУБД): определение, классификация, основные функции. Методы проектирования БД. Организация БД. Информационные технологии презентационной графики. Содержание и дизайн презентации. Средства разработки мультимедийных презентаций. Начальные сведения о работе с Power Point. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети. Основные понятия и определения. Локальные, глобальные сети. Корпоративные сети. Сети Интранет.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зач. ед. (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.4.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.4.1 «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕЙ ЗООТЕХНИИ»

для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния»

Цель освоения дисциплины: изучение биологических и зоотехнических факторов формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), новых данных о геноме и ДНК-технологии в селекции, современных тенденций в кормлении сельскохозяйственных животных и применении энергосберегающих технологии производства продуктов животноводства.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Развитие зоотехнической науки в XXI в. и производство продуктов животноводства: состояние и прогноз. Биология развития и онтогенез: периодизация роста и развития, закономерности формирования продуктивности животных. Зоотехнические факторы формирования продуктивности животных: нормирование аминокислотного питания, направленное выращивание молодняка и продолжительность хозяйственного использования. Геном продуктивных животных различных видов. Возможности сохранения генофонда пород при давлении селекции. Биотехнология в племенном животноводстве как основа воспроизводства высокопродуктивных животных. Энергосберегающие технологии в животноводстве, компьютеризация и роботизация технологических процессов. Качество продукции животноводства. Технический регламент и национальные стандарты на мясо, молоко, яйцо.

Общая трудоемкость составляет: составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Б1.Б.4.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.4.2 «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ

(Скотоводство)» для подготовки магистра по направлению 36.04.02

«Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины: «Современные проблемы частной зоотехнии» в отрасли скотоводства является формирование у магистрантов системы теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в освоении современных проблем частной зоотехнии: изучения закономерностей формирования продуктивности крупного рогатого скота на основе биологии развития, достижений в области воспроизводства и биотехнологии, рационального использования генофонда пород скота и его сородичей, технологии производства и контроля качества продукции скотоводства в разных типах сельскохозяйственных предприятий.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурной (ОК-2), общепрофессиональных (ОПК-2, ОПК-4) и профессиональной (ПК-3) компетенций.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает в себя следующие разделы: «Биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивного крупного рогатого скота», «Полноценное кормление крупного рогатого скота», «Современный генофонд пород крупного рогатого скота и его эффективное использование», «Перспективные технологии скотоводства», «Использование достижений биотехнологии в скотоводстве».

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зач.ед. (108 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В. ОД.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б 1.В. ОД. 1 **ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК** (английский, немецкий, французский)
по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», все программы подготовки

Дисциплина реализуется на гуманитарно-педагогическом факультете кафедры иностранных языков.

Цель дисциплины – дальнейшее формирование языковой и коммуникативной компетенций, достаточных для изучения зарубежного опыта в профилирующей области науки, а также способности и готовности к адекватному речевому взаимодействию в профессионально-деловой и социокультурной сферах общения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОПК-1, ОПК-3.

Содержание дисциплины

- тематические разделы и темы изучаемого языкового материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие умений студентов осуществлять как академическое (научное), профессионально ориентированное, так и социокультурное общение с целью обмена опытом и информацией.

- охватывает круг вопросов, связанных с интерпретацией текстов научного и делового типов, оформления и публичного представления результатов научно-исследовательской работы;

- включает работу со словарями, справочниками и электронными ресурсами.

Перечень образовательных технологий: используются как традиционные (практические занятия, самостоятельная работа, консультации), так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа).

Формы контроля:

- 1) *промежуточный* (зачет по окончании 6-го семестра);
- 2) *итоговый* (экзамен по окончании 7-ого семестра).

Б1.В. ОД.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.2
«ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»
для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», все программы

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов углубленных профессиональных знаний о методах планирования аналитических исследований результатов экспериментов, ознакомление студентов с современными представлениями о правилах организации научных исследований - процессах постановки задачи, организации эксперимента, построения гипотезы и ее проверки, об отличиях и взаимосвязях между фундаментальными и прикладными научными исследованиями.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Формулировка проблемы, типы проблем, подходы к решению разных проблем. Виды исследований: фундаментальные исследования, прикладные и поисковые исследования; научно-исследовательская работа, опытно-внедренческие разработки. Типы экспериментов: лабораторные исследования на лабораторных объектах, научно-хозяйственный эксперимент, производственный эксперимент. Планирование эксперимента: выбор методики исследования и количества факторов, учитываемых в экспериментах. Обработка данных: оценка ошибки эксперимента, оценка статистической достоверности влияния фактора, интерпретация результатов. Формулирование нулевой гипотезы и ее обоснование, прогноз результатов эксперимента и их интерпретация. Этапы эксперимента: формулирование проблемы и постановка цели; определение показателей, подлежащих учету, планирование объема выборки и количества повторностей; выбор метода биометрического анализа и статистической модели. Подготовка полного, правильного, легко читаемого научного отчета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В. ОД.3

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ОД.3 **«МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ»** для подготовки магистров по
направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-
технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Целью изучения дисциплины «Методы и технологии обучения профессиональным дисциплинам» является анализ учебно-воспитательных ситуаций, решение педагогических задач в учебной и профессиональной деятельности и при преподавании специальных дисциплин.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-6, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Введение методiku преподавания специальных дисциплин. Технология деятельности преподавателя в вузе, ее виды, методы и средства обучения. Обзор современных активных и

интерактивных технологий и их применение на конкретных дисциплинах. Методика модульного обучения при преподавании специальных дисциплин. Технология компетентного подхода. Методики авторских школ и особенности их использования при преподавании специальных дисциплин.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В. ОД.4

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.4 «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных» является освоение магистрами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области биологических, хозяйственных и продуктивных особенностей сельскохозяйственных животных разных видов для рационального их использования и получения продукции животноводства высокого качества. Дисциплина призвана дать магистрантам глубокие знания о закономерностях формирования продуктивных качеств у животных в зависимости от влияния паратипических и генетических факторов, технологии содержания и кормления, особенностей технологических процессов производства продукции, рациональной организации воспроизводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных» входит в вариативную часть Учебного плана подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», программе «Селекционно-генетические методы управления качеством продукции животноводства». Данная дисциплина базируется на теоретических и практических основах предшествующих дисциплин: «Технологические методы управления производством продукции животноводства», «Технологическое проектирование в животноводстве», «Скотоводство и молочное дело».

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Инновационные технологии в скотоводстве», «Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства», «Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Общие сведения о строении и функциях животного организма. Разведение сельскохозяйственных животных. Племенная работа в животноводстве. Воспроизводство стада. Кормление сельскохозяйственных животных. Состав и питательность кормов. Народно-хозяйственное значение скотоводства. Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота. Системы и способы содержания скота. Значение отрасли свиноводства. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Породы свиней. Племенная работа в свиноводстве. Воспроизводство стада. Содержание и кормление свиней. Биологические и хозяйственные особенности овец. Породы овец. Шерстная и

меховая продуктивность овец. Молочная и мясная продуктивность овец. Племенная работа в овцеводстве. Биологические и хозяйственные особенности лошади. Техника разведения лошадей. Племенная работа в коневодстве. Породы лошадей. Птицеводство. Значение птицеводства. Биологические особенности птицы. Продуктивные качества птицы. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственной птицы. Выращивание ремонтного молодняка. Технологический процесс производства яиц. Технология промышленного производства мяса бройлеров. Хозяйственно-биологические особенности кроликов. Породы кроликов. Техника разведения кроликов. Содержание и кормление кроликов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач.ед. (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В. ОД.5

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В. ОД.5 «**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины «Технологические методы управления производством продукции животноводства» является освоение студентами практических знаний по управлению современными животноводческими предприятиями, созданию животным необходимых условий для проявления генетического потенциала продуктивности в конкретных условиях содержания, обеспечивая при этом экономическую эффективность производства продукции животноводства и высокие ее пищевые и технологические качества.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Технологические методы управления производством продукции животноводства» включена в профессиональный цикл дисциплин вариативной части Учебного плана подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Технологические методы управления производством продукции животноводства» являются: «Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных», «Скотоводство и молочное дело», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Зоогигиена и ветеринария, строительное дело и проектирование животноводческих объектов», «Механизация и автоматизация животноводства», и других.

Дисциплина «Технологические методы управления производством продукции животноводства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин «Инновационные технологии в скотоводстве», «Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства», «Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства» и других дисциплин, использующих технологию для разработки других аспектов организации производства продукции животноводства.

Особенностью дисциплины является то, что она имеет целью ознакомить магистров с современными методами управления технологическими процессами на животноводческих фермах и комплексах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ОПК-4, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных. Технологические признаки отбора адаптивного характера. Технология и управление производством продукции животноводства. Инновационные технологии производства молока. Совершенствование и интенсификация технологии производства мяса–говядины. Управление технологическими процессами в свиноводстве. Ресурсосберегающие технологии производства продукции овцеводства. Технология и управление производством продукции птицеводства. Анализ и управление производственным использованием сельскохозяйственных животных.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

Б1.В. ОД.6

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В. ОД.6 «**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства» является приобретение магистрами теоретических знаний и практических навыков в области племенной работы с животными, проектировании селекционных мероприятий для обеспечения повышения продуктивно-технологических качеств скота методами селекционной работы.

Дисциплина призвана освоить методику оценки животных по происхождению, установления родственных связей на основании их родословных и разработки генеалогической структуры стада; проведение оценки продуктивно-технологических качеств животных разных селекционно-генетических групп; исследования влияния паратипических факторов на продуктивные качества животных; разработки критериев отбора и формирования селекционных мероприятий по повышению племенных и продуктивных качеств животных.

В итоге формируются способности проведения научных исследований в области селекции и племенной работы. Использования специальной справочной и периодической литературы, достижений науки и передового опыта для самостоятельной разработки оптимальных селекционных программ по созданию и разведению высокопродуктивного скота, обеспечивающего высокую экономическую эффективность производства с указанием количественных, качественных и технологических характеристик. Аргументации и обоснования целесообразности рекомендуемых селекционных решений.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства» входит в вариативную часть обязательных дисциплин.

Базируется на теоретических и практических основах предшествующих дисциплин: «Современные проблемы общей зоотехнии», «Современные проблемы частной зоотехнии», «Планирование и организация научных исследований», «Технологические методы управления производством продукции животноводства», «Информационные технологии в науке и производстве».

Является основополагающей для изучения следующих дисциплин:

«Контроль и оценка качества продукции животноводства», «Технологическое проектирование в животноводстве», «Использование компьютерной техники и управление качеством продукции животноводства», «Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства», «Инновационные технологии в скотоводстве».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Племенная работа и ее роль в совершенствовании генетических, продуктивных и технологических качеств животных. Цели и задачи племенной работы. Теоретические основы селекции и племенной работы с животными. Управление племенными и продуктивными качествами животных приемами генотипического и фенотипического воздействия. Современная теория и практика разведения животных. Планирование племенной работы и управление производством продукции животноводства селекционно-генетическими методами. Разработка селекционных программ и принятие селекционных решений. Методика разработки плана племенной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач.ед. (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В. ОД.7

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.7 «КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины является освоение магистрами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области изучения методов комплексной оценки, контроля и управления качеством животноводческой продукции.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК – 1, ПК – 3, ПК – 4.

Краткое содержание дисциплины: Указанная дисциплина включает 5 разделов: контроль и оценка качества молока, мяса, яиц, шерсти, а также нормирование и контроль показателей качества безопасности продукции животноводства. Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ и прикладных навыков в области производственного контроля и управления качеством получаемой животноводческой продукции, а также освоение лабораторных методов оценки качества продукции животноводства. Исследования проводятся на современном лабораторном оборудовании кафедры молочного и мясного скотоводства в испытательной лаборатории по оценке качества молока

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 часа).

Итогового контроля по дисциплине: экзамен.

Б1.В. ОД.8

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В. ОД.8 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины «Технологическое проектирование в животноводстве» является освоение студентами теоретических знаний о современных технологиях производства продукции животноводства и практических навыков по управлению технологическими процессами, создания животным необходимых условий для проявления генетического потенциала продуктивности в конкретных условиях содержания, обеспечивая при этом экономическую эффективность производства продукции животноводства и высокие ее пищевые и технологические качества, проведения технологических расчетов для технико-экономического обоснования проектов и разработке на их основе бизнес-планов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Технологическое проектирование в животноводстве» включена в профессиональный цикл дисциплин вариативной части Учебного плана подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-генетические методы управления качеством продукции животноводства».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Технологическое проектирование в животноводстве» являются: «Технологические методы управления производством продукции животноводства», «Скотоводство и молочное дело», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Зоогигиена и ветеринария, строительное дело и проектирование животноводческих объектов», «Механизация и автоматизация животноводства», и других.

Дисциплина «Технологическое проектирование в животноводстве» является основополагающей для изучения следующих дисциплин «Инновационные технологии в скотоводстве», «Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства», «Менеджмент в управлении качеством продукции животноводства» и других дисциплин, использующих технологию для разработки других аспектов организации производства продукции животноводства.

Особенностью дисциплины является то, что она имеет целью ознакомить магистров с методикой разработки технико-экономического обоснования и бизнес-плана строительства новых и реконструкции существующих животноводческих ферм и комплексов.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Цели и организационные основы технологического проектирования. Содержание технологического проекта. Разработка задания на проектирование. Расчет комплектования и воспроизводства стада. Расчет технологических схем. Потребность стада в кормах и мероприятия по созданию кормовой базы. Потребность в помещениях, их планировка и характеристика. Механизация и автоматизация технологических процессов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач.ед. (252 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет (3 модуль), экзамен (4 модуль).

Цель освоения дисциплины: дать необходимые знания теории речевой коммуникации; дать представление о формах и видах делового общения; имидже делового человека и этике служебных отношений; дать представление об образцах коммуникативно совершенной устной и письменной деловой речи, научив магистров свободно пользоваться русским языком как средством делового общения и пропаганды научных достижений; научить выбирать речевую стратегию в зависимости от целей и задач делового общения, устной или письменной деловой коммуникации; сформировать осознанное отношение к своей речи, способствуя личностной потребности в ее совершенствовании; управлять кризисными коммуникациями и знать особенности делового спора; знать специфику делового общения в агропромышленном секторе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК – 3, ОПК – 1, ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия теории речевой коммуникации. Речевая коммуникация. Вербальные и невербальные средства общения. Виды речевой деятельности в деловом общении: говорение и слушание. Этика и этикет речевой коммуникации. Национальные особенности речевой коммуникации. Виды деловой коммуникации. Устная деловая коммуникация. Письменная деловая коммуникация. Кризисные коммуникации. Управление конфликтами и деловой спор в деловом общении. Управление конфликтами в деловом общении. Спор в деловом общении. Деловое общение в агропромышленном секторе. Области делового общения в сфере АПК. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации и негосударственные организации агропромышленной сферы как участники делового общения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.1.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2 «РЕЧЕВАЯ КУЛЬТУРА ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ»

для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния»

по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводств»

Цель освоения дисциплины: дать необходимые знания теории речевой коммуникации; дать представление о формах и видах делового общения; имидже делового человека и этике служебных отношений; дать представление об образцах коммуникативно совершенной устной и письменной деловой речи, научив магистров свободно пользоваться русским языком как средством делового общения и пропаганды научных достижений; научить выбирать речевую стратегию в зависимости от целей и задач делового общения; сформировать осознанное отношение к своей речи, способствуя личностной потребности в ее совершенствовании.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК – 3, ОПК – 1, ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Деловое общение: понятие и особенности. Деловое общение в управленческой деятельности. Понятие, общие принципы делового общения. Психология делового общения. Слушание в деловом общении. Этика и этикет в деловом общении. Эффективные стратегии и тактики делового общения. Этика и этикет делового общения. Этикет и протокол официальных мероприятий. Национальные особенности деловых коммуникаций.

Имидж в деловой среде. Виды и жанры делового общения. Виды делового общения. Деловая беседа, деловой телефонный разговор. Деловое совещание, прием посетителей и общение с ними, коммерческие переговоры. Презентации: подготовка и проведение. Полемический диалог в деловом общении. Письменные деловые коммуникации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.2.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1. В.ДВ.2.1 «**ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ**» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», программы Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводств», «Коневодство и конный спорт» и др.

Цель освоения дисциплины: приобретение магистрами знаний в области закономерностей психической деятельности для развития умений и навыков рефлексии коммуникативного и кооперативного аспектов профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Цель и задачи курса. Структура курса " Психология общения ". Психология общения как отрасль психологии. Круг явлений, изучаемых психологией общения. Междисциплинарные связи. Общая характеристика межличностного общения. Определение и специфика делового общения. Цель, содержание, основные этико-психологические принципы и тактики организации делового общения. Основные признаки делового общения. Отличительные признаки деловых и повседневных бесед. Основные этапы процесса делового общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение вопроса, принятие решения, выход из контакта. Стили делового общения. Специфика построения деловых отношений и коммуникации в организации. Деловые переговоры: специфика подготовки и ведения, этапы, техники ведения, возможные результаты. Управленческое общение: сферы, уровни, виды, стили, формы управленческого консультирования. Определение внутригруппового общения. Понятие социально-психологического климата. Факторы, влияющие на социально-психологический климат в группе. Приемы психологического воздействия на социально-психологический климат в группе. Определение и специфика профессионального общения. Признаки и правила профессионального общения. Структура профессионального общения и его основные направления. Технологии и тренинги профессионального общения. Определение трудностей общения. Деструктивное общение. Дефектное общение. Дефицитное общение. Проявления трудностей в общении. Причины трудностей в общении. Виды трудностей в общении.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.2.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1 В.ДВ 2.2 «**КОНФЛИКТОЛОГИЯ**»

для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», программы «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции

животноводств», «Коневодство и конный спорт» и др.

Цель освоения дисциплины: приобретение магистрами знаний в области закономерностей конфликтования для развития умений и навыков рефлексии конфликта в профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Цель и задачи курса. Структура курса "Конфликтология". Конфликтология как междисциплинарная наука. Круг явлений, изучаемых конфликтологией. История исследований конфликта. Теории, концепции и научные направления изучения конфликта. Основные категории и понятия конфликтологии. Понятие конфликта в различных отраслях научного знания. Оформление проблемы конфликта как самостоятельной. Психология конфликта. Традиции и инновации в интерпретации конфликта. Конфликт как «дефицит». Конфликт как «ресурс». Конфликтование как переорганизация доконфликтной деятельности. Конфликтная ситуация, ее возникновение и динамика. Участники конфликта. Конфликтные переживания. Понятие стратегического и тактического в поведении. Традиции анализа стратегий и тактик поведения в конфликте. Конструктивные и деструктивные «поступания» в конфликте. Проблема видов конфликта в конфликтологии. Внутриличностный конфликт. Межличностный конфликт. Виды практик как критерий для определения видов конфликта. Производственный конфликт. Специфика конфликта в образовательных процессах. Семейный конфликт. Конфликт в игре. Межгрупповые конфликты. Политическая конфликтология. Этнополитическая конфликтология. Внутригрупповые конфликты. Понятие конфликтной компетентности. Технологии управления конфликтом. Основные понятия управления конфликтами. Способы урегулирования конфликта. Разрешение конфликта. Условия и факторы разрешения конфликта. Психологическая стратегия управления конфликтами. Навыки эффективного поведения в конфликте.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.3.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1 В.ДВ 3.1 «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ»
для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния»,
программы «Селекционно-технологические методы управления качеством
продукции животноводств», «Коневодство и конный спорт» и др.

Цель освоения дисциплины: Формирование научной базы знаний, умений, представлений об управлении персоналом, освоение практических навыков проведения анализа бизнес-процессов, освоение специфики работы с персоналом, как важнейшим ресурсом организации.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Управление персоналом является основой эффективного управления любой организации. Без мотивированных и квалифицированных сотрудников ни одна организация не в состоянии достичь поставленных целей. Курс «Основы управления персоналом» направлен на

изучение практических и теоретических положений кадрового менеджмента.

Курс позволяет сформировать основные навыки по управлению трудовыми ресурсами, понять роль и место технологий управления персоналом в системе менеджмента, а также освоить базовые принципы построения системы управления персоналом, как на уровне отдельного подразделения, так и предприятия в целом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.3.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1 В.ДВ 3.2 «РАБОТА С МАЛЫМИ ГРУППАМИ»

для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», программы «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Коневодство и конный спорт» и др.

Цель освоения дисциплины: является приобретение магистрами навыков работы в команде, критического мышления, решения проблем и принятия решений, межличностного общения. Это все те навыки, которые необходимы современным специалистам в работе в условиях высокого динамизма внешней среды.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Работа с малыми группами» включена в блок дисциплин по выбору направления «Зоотехния». Реализация дисциплины «Работа с малыми группами» соответствует требованиям Учебного плана подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программам «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Коневодство и конный спорт», «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных».

Особенностью дисциплины является ее ориентация на получение магистрами не только теоретических и практических знаний, но в большей степени на отработку навыков использования полученных знаний, которые необходимы в дальнейшей работе. Изучение данной дисциплины не требует обязательного предварительного прохождения какой-либо конкретной другой, а приобретенные в процессе обучения навыки работы малыми группами могут быть с успехом использованы при прохождении практик и изучении любых других дисциплин.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.4.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.4.1 «ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины

«Организационно-правовые основы повышения качества продукции животноводства» является освоение студентами правового регулирования и нормативных требований, приобретение практических навыков и умений в области контроля и управления качеством продукции животноводства для обеспечения ее повышения в процессе производства.

При изучении дисциплины необходимо освоить правовые и нормативные акты системы и обеспечения качества; факторы, влияющие на качество продукции животноводства; выявление критических точек в системе производства, которые могут отрицательно сказаться на качестве продукции и требуют повышенного контроля; разработки критериев оценки и системы производственного контроля и обеспечения получения продукции высокого качества.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурной (ОК-2) и профессиональных (ПК-2, ПК-3, ПК-4) компетенций.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает в себя следующие разделы: «Качество и безопасность продукции животноводства, показатели их оценки. Термины и определения основных понятий в области управления качеством», «Нормативные документы оценки качества и безопасности продукции животноводства. Нормативная база технологического и санитарного контроля», «Технологические факторы, влияющие на качество и безопасность продукции животноводства. Требования к специальным технологическим процессам при производстве продукции животноводства», «Элементы системы качества и система управления качеством продукции животноводства», «Организация и технологическая система обеспечения качества и безопасности продукции животноводства в процессе ее производства; проведение производственного контроля».

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зач. ед. (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой (дифференц. зачет).

Б1.В.ДВ.4.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.4.2 **«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СКОТОВОДСТВЕ»** для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины: Основной целью дисциплины «Инновационные технологии в скотоводстве» является формированием у магистрантов системы теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в вопросах ознакомления, освоения, оценки и внедрения инновационных технологий в производство и контроль качества продукции скотоводства в разных типах сельскохозяйственных предприятий.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных (ПК-1, ПК-3, ПК-4) компетенций.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает в себя следующие разделы: «Введение», «Инновационные технологии в воспроизводстве крупного рогатого скота», «Инновационные технологии в выращивании молодняка крупного рогатого скота», «Инновационные технологии в производстве молока», «Инновационные технологии в производстве говядины»

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зач. ед. (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой (дифференц. зачет).

Б1.В.ДВ.5.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.5.1 «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»

для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния» по программе
«Селекционно-технологические методы управления качеством продукции
животноводства»

Целью освоения дисциплины - научить будущих специалистов – зооинженеров решать зоотехнические задачи при помощи компьютерной техники. Программа составлена таким образом, чтобы студенты научились самостоятельно проводить необходимую обработку массивов данных зоотехнического учета, составлять и балансировать рационы, владеть навыками работы с основными программами в области животноводства и др.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-3, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Современные технологии ведения племенного учета в молочном скотоводстве. Организация управления в животноводстве на основе информационных технологий. Базовый комплекс «Селэкс». Характеристика и условия выполнения программы. Установка программы. Технология работ в АРМе «Селэкс –Windows». Создание базы данных по коровам, молодняка. Ввод базы данных племенных животных и оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного учета. Управление селекционно-племенной работой. Оценка племенной ценности животных. Оценка быков по качеству потомства. Линейная оценка типа. Свод бонитировки по хозяйству. Анализ бонитировки. Определение генетического потенциала животных. Формирование годовой отчетности (форма 7-МОЛ). Анализ выращивания молодняка. Формирование генотипа молодняка. Адаптационная система селекции молочного скота. Управление продуктивностью коров и качеством получаемой продукции.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ДВ.5.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.5.2 «МЕНЕДЖМЕНТ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»

для подготовки магистров по направлению 36.04.02
«Зоотехния» по программе «Селекционно-технологические методы управления
качеством продукции животноводства»

Целью освоения дисциплины - является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области молочного скотоводства для консультирования инновационных проектов до полного их завершения, с получением эффекта.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины:

Менеджмент в организации селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. Организация управления в животноводстве на основе информационных технологий. Использование компьютерных программ в

управлении стадом. Использование программы DairyPlan21 в системе управления стадом. Система управления стадом DairyPlan. Управление дойкой и доильным оборудованием. Измерение параметров по молоку, индивидуальная оценка животного. Ввод индивидуальных параметров животного на Метатрон в процессе дойки. Управление доильным оборудованием. Контроль состояния животных и управление процессами в стаде для повышения качества продукции. Контроль болезни - тревожное сообщение по проводимости /молоку. Тревожное сообщение относительно активности - контроль течки. Установка граничных значений для тревожных сообщений и списков DEMAS. Ежедневный контроль – тревожное сообщение по корму. Анализ производительности стада. Статистика производства молока и воспроизводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.