Приложение 6

Аннотации рабочих программ дисциплин
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
направленность (профиль) «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

Б1.О.01 МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1)

Содержание дисциплины (темы)

Основы оптимизации и принятия решений в экономике**.** Методы оптимальных решений в условиях неопределенности. Методы сетевого планирования.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.02 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2 (УК-2.1), ОПК-3 (ОПК-3.1).

Содержание дисциплины (темы)

Основы управления проектами. Жизненный цикл проекта. Прединвестиционное проектирование. Разработка концепции проекта. Проектное финансирование. Планирование проекта. Управление материальными ресурсами проекта. Управление рисками проекта. Документация проекта. Организационные структуры управления проектами. Управление командой проекта. Управление коммуникациями проекта. Менеджмент качества проекта. Управление стоимостью проекта. Контроль и регулирование проектов. Оценка эффективности инвестиционных проектов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.03 СОЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3.

Содержание дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов компетенций в области управления социальными процессами и организации эффективной групповой деятельности, охватывая такие темы, как: теоретические основы социального управления (принципы, функции, методы), социальные системы и их регулирование, технологии формирования и развития рабочих групп, психологические аспекты группового взаимодействия, лидерство и роли в команде, методы принятия коллективных решений (мозговой штурм, фасилитация, модерация), управление конфликтами в группе, мотивация и сплочение коллектива, инструменты повышения продуктивности командной работы (SCRUM, Agile, Kanban), а также цифровые технологии поддержки групповой деятельности (коллаборативные платформы, системы управления проектами). В результате освоения дисциплины обучающиеся приобретут навыки организации командной работы, управления групповой динамикой, применения современных технологий коллективного взаимодействия и оптимизации социальных процессов в профессиональной среде.

Формы контроля включают практические задания, деловые игры, анализ кейсов.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4 (УК-4.1)

Содержание дисциплины (темы)

Meeting people. Are you a natural leader? Time management. Choosing breeds and animals. Breeding and improving dairy cattle. Feeds for hogs. Breeding and improving hogs. Feeds for dairy and beef cattle. Breeding and improving sheep. Feeding hogs. Hog raising. Care of pigs. Mountain and lowground sheep.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.05 ДЕЛОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4.

Содержание дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов навыков эффективного делового общения и включает изучение следующих тем:

теоретические основы деловых коммуникаций (виды, функции, барьеры), вербальные и невербальные средства общения, письменная деловая коммуникация (документы, электронная переписка, отчеты), публичные выступления и презентации, проведение переговоров, совещаний и деловых встреч, управление конфликтами в профессиональной среде, этика и психология делового взаимодействия, а также особенности межкультурной коммуникации в бизнесе. В результате освоения дисциплины обучающиеся приобретут умения выстраивать продуктивное общение с коллегами, партнерами и клиентами, овладеют техниками ведения переговоров и публичных выступлений, научатся составлять профессиональные документы и эффективно разрешать конфликтные ситуации, что повысит их конкурентоспособность в профессиональной деятельности. Формы контроля включают практические задания, деловые игры, разбор кейсов и экзамен (или зачет).

Дисциплина направлена на формирование у студентов навыков эффективного делового общения и включает изучение следующих тем: теоретические основы деловых коммуникаций (виды, функции, барьеры), вербальные и невербальные средства общения, письменная деловая коммуникация (документы, электронная переписка, отчеты), публичные выступления и презентации, проведение переговоров, совещаний и деловых встреч, управление конфликтами в профессиональной среде, этика и психология делового взаимодействия, а также особенности межкультурной коммуникации в бизнесе. В результате освоения дисциплины обучающиеся приобретут умения выстраивать продуктивное общение с коллегами, партнерами и клиентами, овладеют техниками ведения переговоров и публичных выступлений, научатся составлять профессиональные документы и эффективно разрешать конфликтные ситуации, что повысит их конкурентоспособность в профессиональной деятельности.

Формы контроля включают практические задания, деловые игры, разбор кейсов.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.06 ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ИД-1 (ИД-1.1)

Содержание дисциплины (темы)

Философские проблемы войны и мира. Разнообразие культур для межкультурного взаимодействия. Философские проблемы войны и мира. Понятие войны и мира. Факторы, влияющие на развязывание войны и установление мира. Новые подходы к философской проблеме войны и мира. Терроризм как глобальная проблема современности. Философские проблемы экологии. Общие проблемы философии экологии. Мораль общества и экология. Понятие «экологический кризис». От концепции «среда к человеку» к концепции человек к среде». Философские проблемы образования. Общие вопросы философии образования. Проблемы гуманизации и гуманитаризации образования. Компьютеризация образования как фактор формирования современного мышления. Глобализация современного образования как проблема.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.07 ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6 (УК-6.1); УК-3 (УК-3.1, УК-3.2)

Содержание дисциплины (темы)

Психические состояния и свойства личности Межличностные отношения в коллективе. Педагогические принципы обучения и воспитания Способы разрешения конфликтов Мотивация. Конфликты и способы их разрешения.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.08 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПОРОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зач. ед., всего 180 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3 (ОПК-3.1); ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины (темы)

Ресурсы генофонда районированных пород с.-х. Животных. Законодательные, правовые и нормативные основы племенного животноводства. Крупномасштабная селекция в современном животноводстве. Выведение новых пород, породоиспытание, апробация селекционных достижений. Современные методы учета и отчетности в племенном животноводстве. Электронные формы племенного учета. Составление отчета о результатах племенной работы. Освоение компьютерной программы СЕЛЭКС. Новые методы оценки животных BLUP и линейная система оценки. Вычисление значения TPI и построение

экстерьерного профиля животных. Проведение бонитировки и составление плана подбора маток и производителей

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.09 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ЗООТЕХНИИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 8 зач.ед, 288 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1), ОПК-2 (ОПК-2.1), ОПК-6 (ОПК-6.1)

Содержание дисциплины (темы)

Данные о биологическом статусе и нормативных общеклинических показателях для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных. Влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. Анализ, идентификация оценки опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗООТЕХНИИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5 (ОПК-5.1)

Содержание дисциплины (Разделы)

Понятие информационной технологии. Критерии эффективности информационных технологий. Классификация информационных технологий. Стандарты пользовательского интерфейса ИТ. Информационные технологии широкого пользования. Авторские и интегрированные информационные технологии. Технологии обработки и обеспечения безопасности данных. Инструментарий технологии программирования. Примеры информационных систем.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.11 ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1).

Содержание дисциплины (темы)

Нормативно-правовое регулирование обращения и качества продукции растениеводства и животноводства. Лабораторные методы оценки качества кормов и кормовых добавок, продукции животноводства на соответствие нормативным документам. Роль и значение лабораторных методов исследований в животноводстве. Лабораторные методы определения качества кормов, биологических материалов и животноводческой продукции. Определение биологической полноценности продукции животноводства.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.12 ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 9 зач. ед., 324 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины (темы)

Концентрация и специализация в молочном скотоводстве. Факторы определяющие технологию производства молока. Стратегия технологической модернизации молочных ферм. Современная система управления стадом. Оценка пригодности коров к машинному доению. Роботизированные системы в животноводстве. Требования к технологическому оборудованию свиноводческих хозяйств. Интенсивные технологии производства свинины. Особенности технологии производства пищевых яиц. Инновационные технологии производства мяса птицы. Методы повышения продуктивных качеств овец. Прогрессивные технологии производства баранины.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.13 ПРОМЫШЛЕННОЕ ПТИЦЕВОДСТВО

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зач. ед., 180 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины (темы)

Раздел 1. Экстерьер и продуктивность с.-х. птицы, используемой в промышленном птицеводстве, и методы их оценки. Значение птицеводства как отрасти сельского хозяйства. Продуктивность сельскохозяйственной птицы. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственной птицы. Экстерьер птицы, используемой в промышленном птицеводстве, и методы его оценки. Изучение нормативных документов. Яйца куриные пищевые. Оценка качества пищевых яиц.

Раздел 2. Технология производства яиц и мяса птицы, особенности кормления и содержания птицы разных видов. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Особенности кормления сельскохозяйственной птицы. Технология производства яиц и мяса птицы. Технологические приемы и расчеты для предприятий по производству пищевых яиц и производству мяса птицы разных видов птицы. Инкубационные качества яиц, основные периоды развития эмбрионов с.-х. птицы разных видов. Биологический контроль при инкубации, оценка и сортировка суточного молодняка с.-х. птицы разных видов. Расчет потребности в инкубационных яйцах для получения одной партии суточного молодняка с.-х. птицы. Расчет потребности в помещениях для птицы разных производственных групп для предприятий по производству пищевых яиц. Расчет потребности в помещениях для птицы разных производственных групп для предприятий по производству мяса с.-х. птицы. Расчет годовой потребности в кормах для птицы различных направлений продуктивности и половозрастных групп. Расчет выхода яиц от кур промышленного стада при разной кратности комплектования в год

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.14 МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 9 зач. ед., 324 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2 (ПК-2.1)

Содержание дисциплины (темы)

Народнохозяйственное значение и современное состояние скотоводства, экономическая основа, перспективы и направления его развития в России. Происхождение и эволюция крупного рогатого скота. Биологические особенности крупного рогатого скота. Особенности экстерьера, интерьера и конституции крупного рогатого скота. Поведенческие реакции крупного рогатого скота и их использование в условиях интенсивных технологий. Интерьерные особенности крупного рогатого скота, их значение в практическом животноводстве. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Технология молочного скотоводства. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы её определяющие. Технология мясного скотоводства.

Методы и формы отбора в скотоводстве. Отбор по фенотипу, селекционный дифференциал и прогнозирование результатов отбора. Отбор по генотипу. Методы оценки производителей по качеству потомства. Бонитировка. Принципы и методы подбора, его формы и техника составления плана подбора. Чистопородное разведение, инбридинг и гетерозиготность. Разведение по линиям и маточным семействам. Виды межпородного скрещивания и их эффективность. Перспективы выведения новых пород и типов животных. Принципы перспективного планирования. Планы племенной работы с породами в целом и отдельными стадами. Правила лицензирования

различных видов деятельности. Всероссийские и региональные соревнования, выставки и аукционы. Ассоциации по направлениям отрасли.

Теоретические основы выращивания молодняка. Закономерности роста и развития его. Особенности выращивания племенного и пользовательного молодняка в различные периоды. Технология выращивания бычков на элеверах.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Б1.О.15 НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины (темы)

Современная классификация кормовых ресурсов, прогрессивные способы заготовки и подготовки кормов к скармливанию. Современные подходы в системе нормированного кормления животных.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.В.О1 БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины (темы)

Раздел 1.Теоретические основы биотехнологии. Понятие о биотехнологии, цели и задачи, роль в животноводстве. Исторические этапы развития, характеристика основных разделов, объекты и методы биотехнологии. Биотехнологическое производство: основные стадии, технология получения посевного материала, приготовление питательных сред, способы и методы культивирования микроорганизмов (поверхностный, глубинный, периодический, непрерывный). Ферментная биотехнология: классификация, строение, физико-химические свойства, принцип действия ферментов, кинетика ферментативных реакций. Ферменты животного, растительного и микробного происхождения. Генная инженерия: цели, значение и перспективы развития. Метод реконструирования и переноса рекомбинантных плазмид. Синтез гена искусственным путём.

Раздел 2. Применение биотехнологических методов в животноводстве. Применение биотехнологии в воспроизводстве и селекции животных, кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных, утилизации отходов и побочных продуктов животноводства, очистка сточных вод и газовых выбросов. Безопасность и биобезопасность в биоинженерии.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Б1.В.ДВ.01.01 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3 (Пк-3.1)

Содержание дисциплины (темы)

Раздел 1. Основные этапы планирования научных исследований. Организация научно-исследовательской работы в России. Основные этапы планирования научных исследований. Наука и научное исследование. Понятие науки и научного исследования. Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела. Выбор темы научных исследований. Планирование научно-исследовательской работы. Методика исследования и его основные этапы. Апробация результатов исследования и оценка эффективности исследований. Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии.

Раздел 2. Методология и постановка научных исследований, методика исследования. Методология научных исследований, методика исследования и его основные этапы. Постановка и организация научных опытов в животноводстве. Научные методы эмпирического и теоретического исследования. Методы зоотехнических опытов в животноводстве. Разработка методики и схемы опыта. Проведение научно-хозяйственных опытов на крупном рогатом скоте и свиноводстве. Информационное обеспечение научных исследований. Разновидности научных работ, их структура и требования предъявляемы к ним. Разработка экспертных заключений в области зоотехнии

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В.ДВ.01.02 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины (темы)

Раздел 1. Основные методы и постановка зоотехнических опытов, методики и схемы опыта. Роль научно-исследовательской работы в мире и России. Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела. Этапы и постановка научных опытов в животноводстве. Основные направления научных исследований в зоотехнии. Научные методы

эмпирического и теоретического исследования. Методы зоотехнических опытов в животноводстве

Раздел 2. Специфика научных работ, их структура и требования предъявляемы к ним. Основные методы зоотехнических опытов, методики и схемы опыта. Специфика научных работ, их структура и требования предъявляемы к ним. Проведение научно-хозяйственных опытов на крупном рогатом скоте и свиноводстве. Методы зоотехнических опытов в животноводстве. Разработка методики и схемы опыта. Проведение научно-хозяйственных опытов на крупном рогатом скоте и свиноводстве. Специфика научных работ, их структура и требования предъявляемы к ним.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.В.ДВ.02.01 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2 (ПК-2.1), ПК-5 (ПК-5.1)

Содержание дисциплины (темы)

Искусственное осеменение животных и его значение в племенной работе. Выезд в Головное племпередприятие «Элита». Стимулирование половой охоты и овуляции самок. Плодовитость и пути повышения многоплодия. Одно- и разнояйцевые близнецы, их значение для решения проблем селекции животных. Учет и отчетность по воспроизводству сельскохозяйственных животных. Основные зоотехнические показатели, характеризующие воспроизводительные функции животных, их изменчивость, наследуемость и селекция на улучшение. Факторы, влияющие на продолжительность сервис-периода. Структура стада. Повышение воспроизводства стада. Расчет по выходу телят, расчет КВС (коэффициента воспроизводства стада). Направленное выращивание телок. Современные методы воспроизводства. Трансплантация эмбрионов, подготовка доноров и реципиентов к пересадке эмбрионов. Селекционно-генетические задачи, решаемые с помощью этого метода. Трансгенез. Клонирование.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.В.ДВ.02.02 ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2 (ПК-2.1), ПК-5 (ПК-5.1)

Содержание дисциплины (темы)

Генетика популяций. Понятие о популяции. Структура популяции. Изменение структуры популяции под давлением отбора. Степень гетерозиготности в популяции. Использование инбридинга при создании новых пород сельскохозяйственных животных. Изменчивость, ее классификация. Методы изучения изменчивости. Понятие об изменчивости, виды изменчивости, их классификация. Методы изучения изменчивости. Определение корреляции между количественными признаками Молекулярные основы наследственности. Определение степени генетического сходства Генотипирование животных на носительство вредных генов. Ген-маркерная селекция. Ген-маркеры, функционально связанные с хозяйственно-полезными признаками.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

ФТД.В.01 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ РАЦИОНОВ, РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ И ПРЕМИКСОВ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1).

Содержание дисциплины (темы)

Основы нормированного кормления. Нормированное кормление крупного рогатого скота. Нормированное кормление свиней. Нормированное кормление сельскохозяйственной птицы.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

ФТД.В.02 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3 (УК-3.1), ПК-4 (ПК-4.1).

Содержание дисциплины (темы)

Теоретические основы производственного менеджмента Формы производственного менеджмента. Организация производственного менеджмента. Прогнозирование и планирование. Разработка программ и проектов. Производственный менеджмент и стратегическое управление.

Форма промежуточной аттестации – зачет.