

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 ЗООТЕХНИИ
МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И
ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) - МАГИСТР
Б.1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**

БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Целями освоения дисциплины являются: формирование способности к научно-исследовательской деятельности в области образования и социальной сферы; преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования, а также на формирование знаний, умений, навыков, необходимых для решений профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины формируется следующие компетенции: ОК-1, ПК-6, ПК-7.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.Б.1, Блок 1 "Дисциплины (модули)", базовая часть. Дисциплина осваивается в 1 семестре, форма контроля – экзамен.

Содержание дисциплины: Предмет и основные концепции современной философии науки. Понятие науки, ее сущность, специфика и функции. Особенности научного познания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Возникновение науки и основные этапы ее исторической эволюции. Структура научного познания и методология научных исследований. Философские проблемы химии. Философские проблемы биологии. Философские проблемы экологии. Философские проблемы медицины и ветеринарии.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ

Цель дисциплины: является получение базовых знаний об основных математических методах, используемых в биологических исследованиях; овладение современными средствами систематизации и обработки данных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующие компетенции: ОК-1, ПК-3, ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.Б.2, Блок 1 "Дисциплины (модули)", базовая часть. Дисциплина осваивается во 2 семестре, форма контроля – зачёт.

Содержание дисциплины: Средства механизации и автоматизации

вычислительных работ в биологии. Основные понятия биометрии. Основные характеристики варьирующих данных. Распределение значений варьирующих признаков. Достоверность выборочных показателей. Регрессия и корреляция. Стохастические процессы. Дисперсионный анализ. Математическое моделирование биологических процессов.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

Цель дисциплины: Дать магистрантам необходимый объем знаний по основным приемам работы с современным программным обеспечением персональных компьютеров, навык применения этих приемов в непосредственной работе. После ознакомления с теоретической и практической частью курса магистранты должны уметь правильно выбрать программное обеспечение для решения конкретной задачи, провести поиск литературных и иных данных с применением глобальной сети Интернет, уметь представить в сети результаты своей работы.

Требования к результатам освоения курса: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ПК-1, ПК-5.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.Б.3, Блок 1 "Дисциплины (модули)", базовая часть. Дисциплина осваивается в 1 семестре, форма контроля – экзамен.

Содержание дисциплины: Введение в курс «Информационные технологии в науке и производстве». Технические аспекты компьютеризации. Математическое и компьютерное моделирование в сельскохозяйственном производстве. Информационные технологии сбора экспериментальных и научных данных. Информационные технологии хранения и обработки экспериментальных и научных данных. Информационные технологии обучения. Использование информационных технологий в процессе трудовой деятельности. Контроль, управление и перспективное прогнозирование производственного процесса.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООТЕХНИИ

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практической подготовки по вопросам зарождения, истории развития, состояния и проблемам современной зоотехнии - науки о разведении, кормлении, содержании и рациональном использовании сельскохозяйственных животных для производства животноводческой продукции высокого качества и наиболее полного удовлетворения потребности человека в продуктах питания.

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

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.Б.4, Блок 1 "Дисциплины

(модули)", базовая часть. Дисциплина осваивается в 1, 2 семестре, форма контроля – зачёт, экзамен.

Содержание дисциплины: Введение. История развития и проблемы различных отраслей животноводства. История зоотехнии. Современное состояние зоотехнии. Проблемы современной зоотехнии

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО - ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ

Цель дисциплины: формирование у магистрантов методологической культуры, обеспечивающей грамотный подход к построению теории и практики в своей научно- исследовательской и педагогической деятельности на основе знаний, включающих систему общенаучных (философских), конкретно-научных (педагогических, психологических и др.) и специальных подходов, требований, методов; - формирование целостного педагогического знания, отражающего современный уровень развития педагогической науки, способствующего становлению профессионального мастерства будущих специалистов; - содействие становлению индивидуализированной концепции профессиональной педагогической деятельности будущего специалиста.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1; ПК-6; ПК-7.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Технология профессионально - ориентированного обучения» (Б1.В.ОД.1) относится к обязательным дисциплинам вариативной части базового блока Б1. Дисциплина осваивается в 1 семестре. Форма контроля – зачет. Содержание дисциплины: Основные понятия курса «Технология профессионально-ориентированного обучения». Методология и организация научного исследования педагогических процессов и явлений. Теоретические основы технологий профессионально-ориентированного обучения. Основные технологии профессионально-ориентированного обучения. Компоненты профессионально-ориентированного обучения.

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель дисциплины: приобретение магистрами знаний о роли науки в формировании объективной картины действительности и в развитии технического прогресса, организации и методике выполнения научно - исследовательских работ.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.2, обязательные дисциплины вариативной части дисциплины (модули), дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: Методологические основы. Наука и научное исследование. Методы научного исследования. Подготовительный этап НИР. Информационное обеспечение научных исследований. Методика и техника оформления результатов исследования.

ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Цели дисциплины: «Лабораторные методы исследования в животноводстве» являются овладение магистрами сельского хозяйства современной методологией осуществления лабораторно - диагностических исследований, основывающихся как на традиционных методах анализа, так и на использовании новых аналитических технологий и автоматических средств анализа в рациональном сочетании их друг с другом в зависимости от конкретных условий работы той или иной лаборатории, целей исследований и понятий рентабельности.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.3, обязательные дисциплины вариативной части дисциплины (модули), дисциплина осваивается в 1 семестре, форма контроля – экзамен.

Содержание дисциплины: Роль и значение лабораторных методов исследований в животноводстве. Основные физические и физико - химические принципы использования аппаратуры в лабораторной практике. Отбор проб и подготовка проб, посуды и реактивов к проведению исследований. Лабораторные методы оценки качества кормов. Методы клинического анализа крови, продуктов обмена, молока, мяса и др. Физиологические особенности гомеостаза животных. Методы исследования содержимого рубца. Методы токсикологического исследования. Иммуноферментные методы анализа.

СЕЛЕКЦИЯ ЖИВОТНЫХ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ

Цель дисциплины: является формирование у магистров теоретических знаний и практической подготовки по вопросам селекции для сельскохозяйственного производства и различных отраслей промышленности, селекционно-племенной работы в качественном улучшении скота, организации племенной работы..

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.4, обязательные дисциплины вариативной части дисциплины (модули), дисциплина осваивается в 3 семестре, форма контроля – экзамен.

Содержание дисциплины: Введение. Роль селекционно-племенной работы в количественном увеличении живой массы животных. Организация племенной работы. Направление племенных работ, зоотехнические приемы,

используемые в селекции животных. Экология и селекция сельскохозяйственных животных. Эффективность естественного отбора в различных условиях среды, вопросы теории акклиматизации, учение о популяциях, морфологические пути приспособления организмов к условиям существования, экологическая селекция.

СЕЛЕКЦИЯ ЖИВОТНЫХ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ

Цель дисциплины: является изучение новейших научных методов селекции, позволяющих получать высоко-продуктивных животных, сохранять их здоровье, прогнозировать и оценивать селекционные достижения, а также экономический эффект от деятельности программы селекции.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.5, обязательные дисциплины вариативной части дисциплины (модули), дисциплина осваивается в 3 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: Селекция животных и её роль в сельском хозяйстве. Значение селекции для сельскохозяйственного производства и различных отраслей промышленности (селекция животных и её роль в сельском хозяйстве). Направление племенных работ, зоотехнические приемы, используемые в селекции животных. Срок составления перспективного селекционно-племенного плана, описание разделов перспективного селекционно-племенного плана. выведение новых пород, линий, типов по единому плану на основе комплексного плана племенной работы. Эффективность естественного отбора в различных условиях среды, вопросы теории акклиматизации, учение о популяциях, морфологические пути приспособления организмов к условиям существования, экологическая селекция.

СЕЛЕКЦИЯ ЖИВОТНЫХ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практической подготовки по вопросам селекции для сельскохозяйственного производства и различных отраслей промышленности, организации селекционно-племенной работы в качественном улучшении сельскохозяйственных животных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ПК-5.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.6, обязательные дисциплины вариативной части дисциплины (модули), дисциплина осваивается в 3 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: Значение селекции для

сельскохозяйственного производства и различных отраслей промышленности. Особенности отрасли мясного скотоводства. Роль селекционно - племенной работы в качественном улучшении скота мясных и молочных пород. Оценка мясного скота. Организация племенной работы. Экология и селекция сельскохозяйственных животных.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ РАЦИОНОВ И РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ

Цель дисциплины: приобретение магистрами сельского хозяйства навыков свободного владения современными средствами вычислительной техники, коммуникаций и связи при проведении научных исследований и внедрении разработок по этим исследованиям, рационально использовать кормовых ресурсов при составлении рецептов рационов и комбикормов.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.7, обязательные дисциплины вариативной части дисциплины (модули), дисциплина осваивается в 3 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: роль и значение современных информационных систем при составлении рационов и рецептов комбикормов, знакомство с современным программным обеспечением, оптимизация рационов, рецептов комбикормов и премиксов при программировании продуктивности животных, проектирование и оптимизация рационов для крупного рогатого скота с использованием ПК, проектирование и оптимизация рационов для овец и коз с использованием ПК, проектирование и оптимизация рационов и рецептов комбикормов для свиней с использованием ПК, проектирование и оптимизация рационов для лошадей с использованием ПК, проектирование и оптимизация рецептов комбикормов для птицы с использованием ПК, проектирование и оптимизация рационов для пушных зверей и ценных непродуктивных животных с использованием ПК.

СОВРЕМЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЭКСТЕРЬЕРНО - КОНСТИТУЦИОННЫХ ТИПОВ

Цель дисциплины: является формирование у магистров теоретических знаний и практической подготовки по определению экстерьерно-конституционных типов с.-х. животных для селекционноплеменной работы.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ПК - 1

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.8, обязательные дисциплины вариативной части дисциплины (модули), дисциплина осваивается

в 4 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: Введение. Основные требования, предъявляемые к конституции и экстерьеру крупного рогатого скота. Основные требования, предъявляемые к конституции и экстерьеру свиней. Основные требования, предъявляемые к конституции и экстерьеру овец. Основные требования, предъявляемые к конституции и экстерьеру лошадей.

ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

ИСТОРИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ

Цель дисциплины - приобретение магистрами знаний об истории формирования зоотехнической науки и роли ведущих ученых России (П.Н. Кулешов, М.Ф. Иванов, Н.И. Нусов, Г.Ф. Расходов) в становление отечественного животноводства.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ОК-1.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.1.1 "Дисциплины по выбору", дисциплина осваивается во 2 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: Вклад отечественных ученых и практиков (М.М. Щепкин) в создании отечественных пород животных. Оценка современного состояния отечественного животноводства и в сравнении с годами до правления страной М. Горбачева. Методики повышения продуктивности животных отечественных и импортных пород

ИСТОРИЯ НАУКИ О РАЗВЕДЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Цель дисциплины: знакомство с историей науки о разведении сельскохозяйственных животных и современным состоянием науки о качественном улучшении существующих и создании новых, более продуктивных и экономически выгодных пород и типов животных, пригодных для промышленных технологий.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ОК-1.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.1.2 "Дисциплины по выбору", дисциплина осваивается во 2 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: История развития животноводства и науки о разведении сельскохозяйственных животных. Вклад русских и европейских учёных XVIII-XIX веков в развитие теории разведения животных. Вклад отечественных учёных в развитие учения о разведении животных XX века. Направление и перспективы развития учения о разведении сельскохозяйственных животных. Вклад русских ученых в развитие теории и практики разведения сельскохозяйственных животных. Новое направление в

развитии науки о разведении сельскохозяйственных животных в XXI веке. Законы «О племенном животноводстве» и «О селекционных достижениях».

ИСТОРИЯ НАУКИ О СЕЛЕКЦИИ

Цель дисциплины: изучения дисциплины является изучение методов, используемых для создания новых и совершенствования существующих пород и линий животных, а также получение базовых знаний в области селекции.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ОК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.2.2 "Дисциплины по выбору", дисциплина осваивается во 2 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: Вклад русских и европейских ученых в развитие селекции. Происхождение культурных (домашних) животных. Происхождение пород. Влияние внешних факторов на образование и усовершенствование пород. Влияние географического ландшафта. Акклиматизация. Влияние особенностей кормления.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цель дисциплины - приобретение магистрами знаний о биологических особенностях крупного рогатого скота и их использование в совершенствовании продуктивных качеств данного вида животных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – экзамен.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.3.1

Содержание дисциплины: Вклад отечественных ученых в создание пород крупного рогатого скота. Оценка современного состояния и перспективы развития селекционной работы с животными основных пород крупного рогатого скота. Методики повышения продуктивности животных отечественных и импортных пород.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ПТИЦЫ

Цель дисциплины - приобретение магистрами знаний о биологических особенностях птицы и их использование в совершенствовании продуктивных качеств данного вида животных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – экзамен.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.3.2

Содержание дисциплины: Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Основные направления селекции птицы. Оценка современного состояния и перспективы развития селекционной работы в птицеводстве. Методики повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ СВИНЕЙ

Цель дисциплины - приобретение магистрами знаний о биологических особенностях свиней и их использование в совершенствовании продуктивных качеств данного вида животных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – экзамен.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.3.3 **Содержание дисциплины:** Вклад отечественных ученых в создание пород свиней. Оценка современного состояния и перспективы развития селекционной работы с животными основных пород свиней. Биологические особенности свиней. Методики повышения продуктивности свиней.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ОВЕЦ

Цель дисциплины - приобретение магистрами знаний о биологических особенностях овец и их использование в совершенствовании продуктивных качеств данного вида животных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – экзамен.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.3.4 **Содержание дисциплины:** Вклад отечественных ученых в создание пород овец. Оценка современного состояния и перспективы развития селекционной работы с животными основных пород овец. Методики повышения продуктивности животных отечественных и импортированных пород овец.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ЛОШАДЕЙ

Цель дисциплины - приобретение магистрами знаний о биологических особенностях лошадей и их использование в совершенствовании продуктивных качеств данного вида животных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – экзамен.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.3.5 **Содержание дисциплины:** Вклад отечественных ученых в создание разных пород лошадей. Оценка современного состояния и перспективы развития селекционной работы с основными породами лошадей. Методики повышения продуктивности лошадей.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

Цель дисциплины - приобретение магистрами знаний о биологических особенностях непродуктивных животных и их использование в совершенствовании продуктивных качеств данного вида животных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5, дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – экзамен.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.3.6

Содержание дисциплины: Биологические особенности непродуктивных животных. Оценка современного состояния и перспективы развития селекционной работы с непродуктивными животными. Методики повышения продуктивности непродуктивных животных.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОГО УЧЕТА

Цель дисциплины: изучение методов, используемых для организации племенного учета в животноводстве.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1.

Знать: биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных с.-х. животных, современный генофонд животных и его эффективное использование, перспективные технологии животноводства, использование достижений биотехнологии в животноводстве. Значение дисциплины для зоотехнии

Уметь: оценивать состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии, использовать современные способы организации племенного учета; логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве

Владеть: методами комплексной оценки и эффективно использования технологий животноводства и современного генофонда животных.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.4.1 "Дисциплины по выбору", дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: правил ведения учета в племенном скотоводстве молочного и молочно-мясного направлений продуктивности, документы племенного учета, понятие положение РФ о мечения и его основные способы, правила в области племенного животноводства «Виды организаций,

осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», порядок и условия определения видов организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства; требования к племенным организациям; изучение государственной племенной книги, изучение и заполнение документации первичного учета данных, учет поголовья, учет продукции и продуктивности животных, учет скорости роста и развития животных, техника нанесения меток, управление племенным животноводством, требования к племенным организациям, зоотехнический и племенной учет, компьютеризация в племенном деле, современные электронные системы (программы) по зоотехническому учету, племенной учет и племенные книги, формы подбора животных, организация племенной службы в СССР, типы животноводческих хозяйств и организация племенного дела, особенности селекционно-племенной работы в условиях промышленной технологии, деление породы на части по племенной ценности, выставки и выводки в организации племенной работы.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О ПЛЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Цель дисциплины: ознакомить студентов с законодательством о племенном животноводстве; подготовить высокопрофессиональных специалистов в области управления племенным животноводством на уровне регионов, пород и популяций сельскохозяйственных животных.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.4.2 "Дисциплины по выбору", дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: молочное животноводство, мясное животноводство, документы племенного учета, клеймение, чипирование, организация племенного учета, племенное животноводство на современном этапе, задачи племенного животноводства, основные понятия племенной работы, состояние племенного дела в РФ, технология производства молока и мяса, общее устройство животноводческих ферм, расчистка и ковка лошадей, а также с техника нанесения меток, племенное и пользовательное животноводство и взаимосвязь между ними, порядок и условия определения видов организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства, зоотехнический и племенной учет в животноводстве, компьютеризация в племенном деле, современные электронные системы (программы) по зоотехническому учету в животноводстве, племенной учет и племенные книги в животноводстве, формы подбора животных, организация племенной службы в РФ, типы животноводческих хозяйств и организация племенного дела в животноводстве, особенности селекционно-племенной работы в условиях промышленной технологии в животноводстве, деление породы на части по племенной ценности, выставки и выводки в организации племенной работы в животноводстве.

ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ СРЕДСТВ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЖИВОТНЫХ

Цель дисциплины: ознакомить студентов с влиянием кормовых средств на жизнедеятельность животных; подготовить высокопрофессиональных специалистов в области управления животноводства на уровне регионов; приобрести навыки оценки кормов и пригодности их для кормления животных; овладеть методикой определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах; освоить технику подготовки кормовых средств к скармливанию с.-х. животных; овладеть методами контроля полноценности кормления как основного фактора профилактики болезней животных; Освоить принципы разработки мероприятий по рациональному использованию кормовых средств и добавок, по повышению их качества и полноценности кормления с.-х. животных.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.5.1 "Дисциплины по выбору", дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – зачет с оценкой.

Содержание дисциплины: Определение дисциплины «Влияние кормовых средств на жизнедеятельность животных», ее взаимосвязь с другими науками. Полноценное кормление животных - важнейший фактор профилактики нарушений обмена веществ в организме животного. Биотехнологические способы подготовки кормов к скармливанию и их влияние на жизнедеятельность животных. Микронизация, эспандирование, пропаривание под давлением. Использование эффективных кормовых средств в птицеводстве. Использование эффективных кормовых средств в животноводстве. Основы диетического кормления животных. Влияния кормовых средств на экстерьер сельскохозяйственных животных. Влияние кормовых средств на воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ ПРОДУКТИВНЫХ И НЕПРОДУКТИВНЫХ животных

Цель дисциплины: ознакомить студентов с влиянием кормовых средств на жизнедеятельность животных; Подготовить высокопрофессиональных специалистов в области управления животноводства на уровне регионов; Приобрести навыки оценки кормов и пригодности их для кормления животных; Овладеть методикой определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах; Освоить технику подготовки кормовых средств к скармливанию с.-х. животных; Овладеть методами контроля полноценности кормления как основного фактора профилактики болезней животных; Освоить принципы разработки мероприятий по рациональному использованию кормовых средств и добавок, по повышению их качества и полноценности кормления с.-х. животных.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.5.2 "Дисциплины по выбору", дисциплина осваивается в 4 семестре, форма контроля – зачет с оценкой.

Содержание дисциплины: Определение дисциплины «Использование кормовых добавок в рационах продуктивных и непродуктивных животных», ее взаимосвязь с другими науками, полноценное кормление животных - важнейший фактор профилактики нарушений обмена веществ в организме животного, биотехнологические способы подготовки кормов к скармливанию и их влияние на жизнедеятельность животных, микронизация, экспандирование, пропаривание под давлением, использование эффективных кормовых средств в птицеводстве, использование эффективных кормовых средств в животноводстве, основы диетического кормления животных, влияния кормовых добавок на экстерьер сельскохозяйственных животных., влияние кормовых добавок на воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных, Способы выявления нарушения обмена веществ, технология производства экструдированных, микронизированных, экспандированных кормов, составление рациона для цыплят с использованием программного комплекса «корм оптимист эксперт», составление рациона для телят с использованием программного комплекса «корм оптимист эксперт», составление диетического рациона используя программный комплекс «корм оптимист эксперт», способы влияния кормовых добавок на организм животных, понятие и причины нарушения обмена веществ в организме сельскохозяйственных животных, влияние экструзии, микронизации, экспандирования на белки, крахмал, жиры, клетчатку, основные производители кормовых добавок в птицеводстве, основные производители кормовых добавок в животноводстве, способы влияния кормовых добавок на воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных.

ФТД ФАКУЛЬТАТИВЫ

БОНИТИРОВКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

И ПТИЦЫ

Целью изучения дисциплины «Бонитировка сельскохозяйственных животных и птицы» является: дать магистрам необходимый объем знаний, умений, навыков в освоении биологических, продуктивных и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных и птиц на основе изучения разведения, селекции, кормления, содержания, технологии производства продукции сельскохозяйственных животных, методов прогнозирования и программирования производства продуктов животноводства.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующая компетенция: ПК-1.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Бонитировка сельскохозяйственных животных и птицы» (ФТД.1) входит в ФТД

«Факультативы» ОПОП ВО подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», осваивается в 4 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: бонитировка крупного рогатого скота и овец, бонитировка свиней и сельскохозяйственной птицы.

БОНИТИРОВКА НЕПРОДУКТИВНЫХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Цели дисциплины: изучение бакалаврами современного состояния разведения, кормления, содержания, селекции непродуктивных домашних животных. Знание новейших научных методов селекции непродуктивных домашних животных позволяет получать потомство, отвечающее породным стандартам, сохранять его здоровье, проводить профилактику генетических заболеваний, повысить их естественную резистентность к различным болезням и стрессам.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующая компетенция: ПК-1.

Место дисциплины в учебном плане: факультатив «Бонитировка непродуктивных домашних животных» (ФТД.2), относится к блоку ФТД «Факультативы», осваивается в 4 семестре, форма контроля – зачет.

Содержание дисциплины: Введение в кинологию. История развития и современное состояние собаководства в России и за рубежом. Учение о конституции, экстерьере и интерьере собак. Рост и развитие собак. Особенности размножения собак. Классификация пород собак по назначению использования. Характеристика пород собак. Особенности племенной работы в собаководстве. Подбор в собаководстве. Комплексная оценка (бонитировка) собак.