

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История и философия науки»

Составитель:
Доктор философских наук, профессор Шустов Александр Федорович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная, заочная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.01
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	144

1. Цели освоения дисциплины

- выявить методологические основы научного познания и творчества; сущность общенаучных методов научного исследования; общую структуру творческого процесса, проблемы принятия решений, эвристику; теоретические и эмпирические методы исследования.
- формулировать цели и задачи исследования; выявлять приоритеты решения конкретных задач; выбирать и создавать критерии оценки применительно к направлениям научной деятельности; ставить и решать теоретические и практические задачи исследования.
- овладеть навыками планирования и проведения научных исследований; навыками выбора темы научного исследования.
- выработать навыки использования теоретических и практических знаний при разработке научной методологии в области профессиональной деятельности; опытом решения философских проблем в сфере профессиональной деятельности на основе современных теоретических и практических знаний.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

УК-1.1.Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УК-1.5. Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области

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

УК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии

УК 5.2 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие, проблемы историческую обусловленность становления науки, и специфику их философского осмысления. Структуру научного знания, Основания научного знания. Динамику развития научного знания. Методологию научного исследования. Природу и специфику научной деятельности. Механизмы и закономерности развития науки. Проблемы научного и технического творчества. Концепции развития науки 20 века. Социально-этические проблемы развития науки. Проблема социальной оценки и социальной ответственности в развитии науки.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния профиль Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов (уровень высшего образования – магистратура), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

3. Рабочей программы дисциплины «История и философия науки».

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии в науке и производстве»

Составитель:

к.э.н., доцент Ульянова Наталья Дмитриевна

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.02
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	180

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование умений и навыков владения информационными технологиями и способами их использования в профессиональной деятельности.

2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-5

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

ПКС-1

Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации.

ПКС-3

Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

3. Краткое содержание дисциплины

Информационные технологии в научных исследованиях. Текстовый и табличный процессоры как инструменты подготовки научно-исследовательских отчетов, публикаций, учебных и квалификационных работ. Табличный процессор как инструмент подготовки научно-исследовательских отчетов. Гипертекстовая технология. Мультимедийные технологии. Технологии обработки графических образов. Интернет-технологии: поиск научной информации, специализированные электронные библиотечные системы, государственные информационные ресурсы. Технологии искусственного интеллекта. Использование справочно-правовых систем в научной деятельности.

Статистическая обработка экспериментальной информации. Статистические методы анализа в ППП STADIA. Программные продукты организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства. Специализированные базы данных. Специализированные ППП в области животноводства

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2022 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
3. Рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в науке и производстве».

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Современные проблемы зоотехнии»

Составитель:

д.б.н., профессор Яковлева Светлана Евгеньевна

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.03
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Количество часов всего	180

1. Цели освоения дисциплины:

- изучение закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), достижений в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофондов сельскохозяйственных животных, современных тенденций в развитии племенного животноводства

2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-1: Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных;

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

ПКС-2: Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства.

3. Краткое содержание дисциплины

Генофонд домашних животных. Практические достижения генетической инженерии и перспективы ее развития. Современные подходы к подготовке кормов к скармливанию. Энергосберегающее оборудование для обеспечения микроклимата в животноводческих помещениях. Влияние лучистой энергии и освещенности на организм и продуктивность сельскохозяйственных животных. Проблемы воспроизводства и сроков хозяйственного использования молочных коров. Современные проблемы специализированного мясного скотоводства. Современные направления племенной работы в скотоводстве. Перспективы развития различных направлений коневодства. Анализ современного состояния отечественного, мирового свиноводства и производства свинины. Современное состояние мирового и отечественного и овцеводства. Использование прогрессивных систем в технологии инкубации яиц. Современные линии и кроссы, используемые при производстве яиц и мяса птицы отечественной и зарубежной селекции.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
3. Рабочей программы дисциплины «Современные проблемы зоотехнии».

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Составитель:

К.пед.н., доцент Медведева Светлана Александровна

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.04
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции, которая позволит пользоваться иностранным языком в различных областях официально-деловой сферы, профессиональной деятельности, в научной и практической работе,

в общении с зарубежными партнёрами, для самообразовательных и других целей.

2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.

УК-4.2. Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.).

УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.

УК-4.4. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Научная сфера деятельности.

Раздел 2. Профессиональная сфера общения.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2022 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

3. Рабочей программы дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Методология преподавания специальных дисциплин»

Составитель (и):

Доктор с.-х. наук, профессор Гамко Леонид Никифорович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.05
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у магистрантов теоретических знаний и практических навыков в области преподавания специальных зоотехнических дисциплин, с

помощью методических приемов активизировать их мыслительную деятельность в основных формах учебного процесса (лекции, семинары, самостоятельная работа, контроль знаний и т.д.).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

3. Краткое содержание дисциплины

Введение. Понятие и сущность методологии преподавания специальных дисциплин в вузе.

Основные принципы и методы обучения специальным дисциплинам в вузе.

Общие принципы разработки образовательной программы и учебного плана в высшей школе.

Форма, структура и порядок разработки учебно-методических комплексов специальных дисциплин.

Лекция как форма проведения теоретического обучения. Методика разработки и чтения лекций.

Значение и методика проведения семинарских занятий.

Значение и методика проведения практических занятий

Методика организации самостоятельной работы студентов. Организация и проведение контроля самостоятельной работы студентов.

Лабораторные занятия как разновидность практического занятия и самостоятельной работы студентов.

Роль производственной практики в профессиональной подготовке студентов.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

3. Рабочей программы дисциплины «Методология преподавания специальных дисциплин»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Планирование, организация и проведение научных исследований»

Составитель (и):

Доктор с.-х. наук, профессор Гамко Леонид Никифорович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.06

Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	1144

1. Цель освоения дисциплины

Формирование умений и навыков в производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и педагогической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ПКС-3 Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

ПКС-4 Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)

3. Краткое содержание дисциплины

Роль научных исследований в системе мероприятий по развитию отрасли животноводства

Мероприятия по развитию отрасли животноводства в регионе

Классификация научных исследований: фундаментальные и прикладные. Сущность фундаментальных и прикладных научных исследований.

Формы и методы исследования (экспериментальные, методическое, описательное, экспериментально-аналитическое, историко-биографическое).

Этапы научно-исследовательской работы

Планирование, организация и реализация научно-исследовательской работы

Этапы проведения научных исследований: подготовительный, переходный, учетный.

Основные направления научных исследований в зоотехнии.

Основные зоотехнические приемы проведения зоотехнических опытов.

Классификация научно-хозяйственных опытов.

Технологические системы производства и их исследование.

Общие методические критерии постановки зоотехнических опытов.

Основные методы постановки научно-хозяйственных опытов и их классификация.

Разработка схем научно-хозяйственных опытов и их содержание.

Описание содержания методики и ее значение в научной работе.

Экономическая оценка результатов исследований.

Защита методики научных исследований в животноводстве.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

3. Рабочей программы дисциплины «Планирование, организация и проведение научных исследований»

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Стандартизация и сертификация кормовых средств и продуктов животноводства»

Составитель:
доктор биологических наук, профессор Яковлева Светлана Евгеньевна

Направление подготовки	36.04.02 – «Зоотехния»
Профиль подготовки	Кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Форма обучения	Очная, заочная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.07
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них:	108

1. Цель освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование представлений, знаний, умений в области стандартизации, сертификации, оценки соответствия качества кормовых средств и продукции животноводства требованиям технических регламентов (ТР) и нормативные документы (НД), безопасности продукции.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-3 - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

ПКС-2 - Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства

ПКС-3 - Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

3. Краткое содержание дисциплины

3.1 Значение и основные этапы стандартизации. Основные понятия стандартизации, термины и определения.

3.2 Основные функции, принципы, цели и задачи стандартизации.

3.3 Правовые основы стандартизации в РФ. Государственная система стандартизации. Категории нормативных документов и виды стандартов, применяемых в РФ.

3.4 Применение нормативных документов и характер их требований.

3.5 Органы и службы по стандартизации в России. Государственный и ведомственный контроль и надзор за соблюдением стандартов.

3.6 Порядок разработки и изменения госстандартов, ТУ и других нормативных и технологических документов.

3.7 Особенности стандартизации и сертификации в животноводстве. Стандартизация и сертификация кормов и продуктов животноводства.

3.8 Санитарно-гигиенические требования к продуктам животноводства, кормам и кормлению животных.

3.9 Порядок проведения сертификации. Оформление результатов сертификации.

3.10 Рассмотрение апелляций. Требования к органам по сертификации и к контрольным лабораториям по сертификации.

3.11 Международная стандартизация и сертификация и сотрудничество России в этой области.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

3. Рабочей программы дисциплины «Стандартизация и сертификация кормовых средств и продуктов животноводства»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Биологические основы кормления животных и птицы»

Составитель (и):
Доктор с.-х. наук, доцент Менякина Анна Георгиевна
(Степень, звание Ф.И.О.)

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.08
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов	144

1. Цель освоения дисциплины

- расширение и углубление базовых знаний о биологических особенностях и технологии кормления различных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных;
- формирование у магистрантов представления о влиянии кормления на организм в целом, о единстве с окружающей средой и об ее экологической безопасности;
- освоение современных достижений науки и практики в этой области;
- изучение специфики протеинового, углеводного, липидного, минерального и витаминного питания высокопродуктивных животных и птицы

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и

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

3. Краткое содержание дисциплины

1. Потребление корма и его регуляция. Переваримость кормов.
2. Обмен энергии.
3. Гормональная регуляция обмена веществ и производства продукции.
4. Обмен белка и его регуляция.
5. Качество белка для жвачных.
6. Биологические основы кормления молочного скота.
7. Питание высокопродуктивных коров в пред- и послеотельный период (переходный) период.
8. Биологические основы кормления свиней.
9. Биологические основы кормления сельскохозяйственной птицы.
10. Биологические основы кормления лошадей
11. Биологические основы кормления овец и коз
12. Антипитательные вещества кормов и действие на переваримость и усвояемость питательных веществ.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
3. Рабочей программы дисциплины «Биологические основы кормления животных и птицы»

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

**«Технология выращивания молодняка животных и птицы
(по видам в зависимости от специализации)»**

Составитель (и):

д.б.н., профессор Яковлева Светлана Евгеньевна

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.9
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен
Количество часов всего	180

1. Цель освоения дисциплины:

- всестороннее познание биологических особенностей сельскохозяйственных животных, показателей их племенных и продуктивных качеств, современных технологий выращивания молодняка сельскохозяйственных животных и птицы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-1: Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных;

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

ПКС-3: Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности.

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие о технологиях и технологических процессах в животноводстве и птицеводстве. Направленное выращивание молодняка крупного рогатого скота. Технология выращивания молодняка свиней. Особенности выращивания молодняка овец. Технологии выращивания молодняка лошадей различного направления продуктивности. Выращивание молодняка птицы.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

3. Рабочей программы дисциплины «Технология выращивания молодняка животных и птицы (по видам в зависимости от специализации)».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Эффективность исследований в животноводстве»

Составитель (и):

Доктор с.-х. наук, профессор Гамко Леонид Никифорович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.10
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины - формирование целостной системы знаний об эффективности исследований в животноводстве, в том числе приобретение необходимого объема знаний об экономической оценке исследований в животноводстве.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

- ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
- ПКС-3 Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
- ПКС-4 Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы эффективности исследований в животноводстве

Современное состояние животноводства в России и проблемы его развития

Основы и экономическая оценка эффективности сельскохозяйственного производства, ведения отрасли животноводства и исследований в данной отрасли

Развития инновационных процессов в животноводстве

Экономическая оценка эффективности инновационных процессов в животноводстве

Основные направления развития кормопроизводства в условиях рыночной экономики

Раздел 2. Экономическая оценка исследований в животноводстве

Экономическая оценка пород крупного рогатого скота

Экономическая оценка молочной продуктивности коров

Экономическая эффективность межпородного скрещивания в скотоводстве

Экономическая оценка ущерба от яловости коров

Экономическая оценка зооветеринарных мероприятий, направленных на сокращение экономического ущерба при заболеваемости крупного рогатого скота и рост его продуктивности

Экономическая оценка типов кормления крупного рогатого скота

Экономическая оценка применения новых кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
3. Рабочей программы дисциплины «Эффективность исследований в животноводстве»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Профилактика болезней по видам животных»

Составитель (и):
кандидат вет. наук, доцент Симонов Юрий Иванович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.11
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Формирование умений и навыков по клинической и лабораторной диагностике, а также лечению и профилактике болезней однокопытных, жвачных, свиней и домашних животных.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных

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

3. Краткое содержание дисциплины

Профилактика болезней однокопытных животных
Профилактика болезней жвачных животных
Профилактика болезней свиней и птиц
Профилактика болезней домашних животных
Профилактика болезней неинфекционной этиологии у домашних животных
Профилактика болезней инфекционной этиологии у домашних животных
Профилактика болезней инвазионной этиологии у домашних животных
Профилактические мероприятия и система жизнеобеспечения домашних животных, содержащихся на территориях с различной экологической характеристикой
Профилактика болезней домашних животных, связанных с гиподинамией и ожирением
Лабораторная диагностика и профилактика инвазионных болезней у собак и кошек
Оптимизация рациона домашних животных, содержащихся в экологически неблагоприятных условиях и состоянии стресса

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
3. Рабочей программы дисциплины «Профилактика болезней по видам животных»

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Психология и педагогика высшей школы»

Составитель:

к.пед.н., доцент Семьшева Валентина Михайловна

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная, заочная
Блок учебного плана	Б1.О.12
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины является формирование у магистрантов представлений об образовательном пространстве вуза как особом качестве педагогического бытия, о психологических механизмах педагогического общения, природе психологических особенностей студентов и преподавателей посредством знакомства с теоретическими подходами, сформировавшимися в психологической и педагогической науке, через формирование психологической и педагогической компетентности в специально организованных для этого условиях, в ходе общения, обсуждения актуальных педагогических проблем высшей школы.

2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

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

3. Краткое содержание дисциплины.

Введение в психологию и педагогику высшей школы. Содержание высшего образования. Сущность и принципы обучения. Характеристика методов обучения. Педагогический контроль. Студент как субъект образовательного процесса. Педагогическое общение. Психологические основы воспитания студентов и роль студенческих групп. Педагогическое мастерство преподавателя вуза.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния профиль Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов (уровень высшего образования – магистратура), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.

3. Рабочей программы дисциплины «Психология и педагогика высшей школы»

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент и маркетинг в животноводстве»

Составитель (и):
к.э.н., доцент Хохрина Оксана Михайловна

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.13
Количество зачетных единиц	4

Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в освоении студентами основных принципов и методов управления животноводческим предприятием, в изучении, систематизации и закреплении основ маркетинговой деятельности в современных условиях хозяйствования

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

ПКС-1 Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства

3. Краткое содержание дисциплины

Основы менеджмента. Сущность и особенности менеджмента в сфере животноводства. Особенности управления организациями АПК различных организационно-правовых форм. Организация менеджмента в аграрном производстве. Производственный менеджмент в сфере животноводства. Управление персоналом на предприятиях АПК. Функции менеджмента. Методы управления. Сущность и содержание проектного управления.

Общие положения маркетинга. Теоретические и практические основы маркетинга в животноводстве. Маркетинговые исследования. Управление маркетингом в отраслях животноводства, перспективы его развития. Составляющие процесса управления маркетингом. Основы товарной политики и планирование продукции.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 973.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.

3. Рабочей программы дисциплины «Менеджмент и маркетинг в животноводстве».

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биобезопасность в животноводстве»

Составитель (и):
кандидат вет. наук, доцент Симонов Юрий Иванович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.14
Количество зачетных единиц	3

Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Формирование теоретических знаний и практических навыков в области биологической безопасности в животноводстве, освоение методов защиты животных при особо опасных инфекциях, умение проводить профилактические мероприятия по ликвидации последствий биологической опасности в животноводстве и на предприятиях по переработке сырья животного происхождения на пищевые, кормовые и технические цели.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

3. Краткое содержание дисциплины

Цели и задачи дисциплины «Биобезопасность в животноводстве», связь с другими дисциплинами.

Ксенобиотики. Химико-технологический контроль безопасности и качества кормов, пастбищ и воды.

Общая схема и порядок химико-токсикологического исследования. Методы извлечения ядовитых веществ из кормов и патматериала.

Определение фосфорорганических пестицидов, карбаматных пестицидов в воде и кормах для животных.

Контроль загрязнения кормов и воды синтетическими пиретроидами.

Контроль загрязнения кормов и воды токсичными металлами.

Контроль загрязнения кормов нитратами и нитритами.

Лабораторная диагностика отравлений животных растениями, содержащими алкалоиды.

Контроль загрязнения кормов микотоксинами.

Гигиена и санитария в животноводческих хозяйствах и на предприятиях мясной промышленности.

Нормативно-правовые основы биобезопасности сырья и продуктов животного происхождения

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

3. Рабочей программы дисциплины «Биобезопасность в животноводстве»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Генетика и биотехнология в животноводстве»

Составитель (и):
Доктор с.-х. наук, доцент Менякина Анна Георгиевна

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.15
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов	144

1. Цель освоения дисциплины – изучить теоретические основы биотехнологии с углубленным изучением генной инженерии, перспективы, проблемы современной биотехнологии и возможности использования ее методов для ускорения селекционного процесса, современные достижения биотехнологии в животноводстве.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

ПКС-3 Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

3. Краткое содержание дисциплины

Кормовые добавки биотехнологического геноза

Кормовые препараты аминокислот

Ферментные препараты

Витамины

Пробиотики

Использование отходов технических производств в кормлении животных

Использование методов клеточной и генной инженерии в животноводстве

Предмет, задачи и методы клеточной и генетической инженерии.

Последовательность генно- инженерных процессов.

Клеточная и генная инженерия животных.

Использование достижений биотехнологии в животноводстве

Стволовые клетки

Перспективы использования трансгенных животных

Биотехнология в воспроизводстве и селекции животных.

Основы биотехнологии ветеринарных препаратов

Нормативно-правовая база в области биотехнологии, генно-инженерной деятельности и биобезопасности

Системы GMP, GAP, GLP

Социальные аспекты биотехнологии и биоинженерии. Контроль применения биотехнологических методов

Понятие о биоэтике и биобезопасности

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов

3. Рабочей программы дисциплины «Генетика и биотехнология в животноводстве».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прогрессивные технологии в приготовлении кормов»

Составитель (и):
Доктор с.-х. наук, профессор Подольников Валерий Егорович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.01
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в овладении студентами теоретическими знаниями и практическими навыками о применении существующих и вновь разрабатываемых технологий заготовки кормов и подготовки их к скармливанию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1 Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации.

ПКС-1.2 Обеспечивает планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства.

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства.

ПКС-2.2 Осуществляет контроль по организации обеспечения кормами в соответствии с видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью.

3. Краткое содержание дисциплины

Предмет, задачи и содержание дисциплины

Актуальность внедрения современных технологий кормопроизводства. Технология кормоприготовления – как фактор, определяющий качество кормов и продуктивность животных

Раздел 1. Технологии приготовления зеленых кормов

Технология производства и рациональное использование зеленых кормов в животноводстве. Зеленые корма естественных кормовых угодий. Зеленые корма искусственных кормовых угодий. Организация зеленого конвейера. Принцип загонной (или по участкам) системы пастбы животных.

Общие принципы оценки качества кормов. Оценка качества зеленых кормов.

Производство и рациональное использование зеленых кормов в животноводстве

Способы подготовки зеленых кормов к скармливанию сельскохозяйственным животным

Раздел 2. Современные технологии заготовки грубых кормов

Способы заготовки сена. Технология заготовки рассыпного сена. Способы

искусственной сушки сена. Технология заготовки прессованного сена. Технология заготовки измельченного сена. Технология заготовки брикетированного сена.

Особенности использования сена в рационах различных видов и производственных групп сельскохозяйственных животных.

Практический контроль качества сена, приготовленного по различным технологиям

Способы подготовки грубых кормов к скармливанию сельскохозяйственным животным

Раздел 3. Современные технологии консервирования силоса и сенажа

Традиционные и новые технологии консервирования сенажа и силоса. Использование современной техники и оборудования при заготовке высококачественного сенажа и силоса. Факторы, влияющие на качество, сохранность и потребление сенажа и силоса животными. Особенности использования сенажа и силоса в кормлении различных видов и производственных групп сельскохозяйственных животных.

Практический контроль качества силоса и сенажа, приготовленных по различным технологиям

Технология приготовления кормосмесей на основе силоса и сенажа

Раздел 4. Современные технологии заготовки зерновых кормов

Современные технологии заготовки зернофуража. Приготовление зерносилоса.

Консервирование зерна при помощи различных консервантов. Способы подготовки зерна к скармливанию.

Практический контроль качества зерновых кормов.

Определение влажности, питательных свойств и сохранности зерна в различные фазы созревания

Способы подготовки зерновых кормов к скармливанию сельскохозяйственным животным

Влияние различных способов подготовки зерновых кормов к скармливанию на их химическую и биологическую безопасность, поедаемость, переваримость и продуктивность животных

Раздел 5. Технологии применения нетрадиционных кормов в кормлении сельскохозяйственных животных

Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Использование нетрадиционного кормового сырья в животноводстве.

Использование нетрадиционных кормов для улучшения технологических и питательных свойств рационов

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.
3. Рабочей программы дисциплины «Прогрессивные технологии в приготовлении кормов»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Научные основы приготовления комбикормов и кормовых смесей»

Составитель (и):
Кандидат с.-х. наук, доцент Шепелев Сергей Иванович
(Степень, звание Ф.И.О.)

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании целостной системы знаний о приготовлении комбикормов, премиксов и полнорационных кормовых смесей для кормления сельскохозяйственных животных.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства

ПКС-3 Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

3. Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы и технология составления рецептуры полнорационных кормосмесей для высокопродуктивных коров при круглогодичном одноступенчатом кормлении по периодам лактации

Теоретические основы и технология составления рецептуры полнорационных кормосмесей для крупного рогатого скота при откорме

Теоретические основы и технология составления рецептуры полнорационных комбикормов для свиноматок в различные физиологические периоды

Теоретические основы и технология составления рецептуры полнорационных комбикормов для свиней на откорме

Теоретические основы и технология составления рецептуры полнорационных комбикормов для кур-несушек племенного и товарного стада.

Теоретические основы и технология составления рецептуры полнорационных комбикормов для цыплят-бройлеров на периоды выращивания и откорма.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.

3. Рабочей программы дисциплины «Научные основы приготовления комбикормов и

кормовых смесей»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физиологические основы питания животных»

Составитель (и):
Канд. биол. наук, доцент Малявко Иван Васильевич.

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.03
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в овладении студентами теоретическими знаниями и практическими навыками о применении существующих и вновь разрабатываемых технологий заготовки кормов и подготовки их к скармливанию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства.

ПКС-2.2 Осуществляет контроль по организации обеспечения кормами в соответствии с видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью.

3. Краткое содержание дисциплины

Предмет, задачи и содержание дисциплины

Цель изучения дисциплины - научить магистров решать зоотехнические задачи с пониманием особенностей процессов пищеварения и обмена веществ, необходимое для научного подхода к вопросу нормирования кормления животных и создания оптимальных условий, способствующих более полной реализации их генетического потенциала и поддержания здоровья. Закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые знания и сформировать умения и навыки необходимые для последующей профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- знание особенностей процессов пищеварения и обмена веществ у различных видов сельскохозяйственных животных;
- умение использовать приобретенные знания в практике животноводства с целью сохранения здоровья и поддержания высокой продуктивности животных.

Раздел 1. Морфофункциональные особенности органов пищеварения у различных видов сельскохозяйственных животных

Типы пищеварения. Методы изучения функций органов пищеварения. Пищеварительный тракт и его основные функции. Сущность пищеварения. Потребление корма. Механизмы регуляции голода и жажды.

Раздел 2. Переваривание и абсорбция питательных веществ в различных отделах желудочно-кишечного тракта.

Пищеварение в ротовой полости. Прием корма. Питье воды. Жевание и глотание. Слюноотделение. Глотание корма. Состав и функции слюны. Особенности слюноотделения у жвачных животных. Особенности слюноотделения у лошадей. Особенности слюноотделения у свиней. Определение щелочности и pH слюны. Определение ферментативных свойств слюны.

Типы пищеварения. Методы изучения функций органов пищеварения. Пищеварение в желудке. Состав и свойства желудочного сока. Определение кислотности желудочного сока и pH. Моторная функция желудка.

Пищеварение в желудке жвачных. Строение и развитие желудка. Состав содержимого преджелудков. Микроорганизмы преджелудков. Превращение азотистых веществ в преджелудках. Переваривание углеводов в преджелудках. Превращение липидов в преджелудках. Образование газов в рубце. Особенности пищеварения в книжке. Моторная функция преджелудков. Пищеварение в сычуге.

Пищеварение в тонком отделе кишечника. Функция поджелудочной железы. Желчь и её роль в пищеварении. Роль кишечного сока в пищеварении. Механизм кишечного переваривания и всасывания. Моторная функция кишечника.

Пищеварение в толстом отделе кишечника. Секреторная функция и роль микрофлоры в толстом отделе кишечника. Моторная функция и дефекация. Длительность пребывания корма в пищеварительном тракте.

Особенности пищеварения у птиц. Переваривание в зобе. Пищеварение в желудке и кишечнике.

Раздел 3. Потребность сельскохозяйственных животных в питательных веществах, минеральных элементах и витаминах.

Потребность различных сельскохозяйственных животных в питательных веществах, минеральных элементах и витаминах.

Расчет потребности животных в питательных веществах, минеральных элементах и витаминах в зависимости физиологического состояния и уровня продуктивности.

Раздел 4. Промежуточный обмен веществ и энергии

Роль белков, жиров, углеводов, минеральных веществ и витаминов для организма животных.

Основные витаминные препараты и минеральные добавки, применяемые в животноводстве. Роль водо- и жирорастворимых витаминов, микро и макроэлементов в обмене веществ.

Азотистый обмен и его регуляция. Биологическая ценность белков. Превращение аминокислот. Обновление белков в организме. Азотистый обмен. Особенности азотистого обмена у жвачных. Регуляция азотистого обмена.

Обмен углеводов и его регуляция. Уровень сахара в крови и его регуляция. Превращение углеводов в тканях. Особенности углеводного обмена у жвачных.

Обмен липидов и его регуляция. Особенности липидного обмена у жвачных.

Обмен энергии в организме. Пути превращения энергии. Энергетический баланс организма. Использование энергии при разном физиологическом состоянии.

Теплорегуляция и теплодотдача. Механизмы теплорегуляции.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.

3. Рабочей программы дисциплины «Физиологические основы питания животных».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладные компьютерные программы в кормлении»

Составитель (и):
Кандидат с.-х. наук, доцент Шепелев С.И.
(Степень, звание Ф.И.О.)

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.04
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в овладении магистрантами теоретическими и практическими знаниями при помощи прикладных компьютерных программ в кормлении животных. Закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые знания и сформировать умения и навыки необходимые для последующей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства

ПКС-3 Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие компьютерных технологий. Понятие информационной технологии. Эволюция ИТ, свойства ИТ, классификация ИТ. Проблемы информатизации профессиональной деятельности человека. Значение компьютерных технологий в современном обществе, науке и образовании.

Краткая характеристика направлений использования компьютерных технологий в научной и образовательной деятельности. Применение информационных технологий в агропромышленном комплексе. Государственное регулирование цифровизации

сельского хозяйства

Виды компьютерных программ для организации кормления животных.

Специализированные компьютерные программы для расчетов рационов кормления, их назначение и разновидности.

Специализированные компьютерные программы для расчетов рецептуры комбикормов, их назначение и разновидности.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.
3. Рабочей программы дисциплины «Прикладные компьютерные программы в кормлении»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Научные основы нормированного кормления животных»

Составитель (и):

Доктор с.-х. наук, профессор Подольников Валерий Егорович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.05
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит: - в изучении студентами научных подходов в организации полноценного кормления животных в соответствии с нормами их потребности в энергии, питательных и биологически активных веществах; - в приобретении знаний и практического опыта по использованию внутренних и внешних факторов, определяющих детализированные нормы потребности животных по комплексу элементов питания.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1 Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации

ПКС-1.2 Обеспечивает планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития

животноводства

ПКС-2.2 Осуществляет контроль по организации обеспечения кормами в соответствии с видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью

ПКС-4 Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)

ПКС-4.1 Знает и учитывает биологические особенности животных разных видов при проведении научных исследований в животноводстве

ПКС-4.2 Умеет анализировать результаты научных исследований в животноводстве и формулировать выводы

ПКС-4.3 Обеспечивает биологическую безопасность при проведении научных исследований в животноводстве

3. Краткое содержание дисциплины

1. Научное обоснование потребности животных в энергии и питательных веществах. Особенности обмена веществ у моногастричных и жвачных животных.
2. Научное обоснование потребности животных разных видов в минеральных веществах.
3. Научное обоснование потребности животных разных видов в витаминах.
4. Факторы, определяющие детализированные нормы кормления животных разных видов.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.
3. Рабочей программы дисциплины «Научные основы нормированного кормления животных»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Научные основы и технологии хранения кормов»

Составитель (и):

Доктор с.-х. наук, профессор Подольников Валерий Егорович.

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.01.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в овладении студентами теоретическими знаниями и практическими навыками в вопросах применения технологических приемов заготовки высококачественных кормов для сельскохозяйственных животных и обеспечения условий высокой их сохранности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства

ПКС-2.2 Осуществляет контроль по организации обеспечения кормами в соответствии с видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью

ПКС-2.3 Анализирует и дает оценку эффективности реализации перспективного и текущих планов развития животноводства в организации

ПКС-4 Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)

ПКС-4.1 Знает и учитывает биологические особенности животных разных видов при проведении научных исследований в животноводстве

ПКС-4.3 Обеспечивает биологическую безопасность при проведении научных исследований в животноводстве

3. Краткое содержание дисциплины

Вводная. Научное основание выбора и применения современных технологий хранения высококачественного сена

Традиционные и новые способы хранения сена

Рациональное использование сена в кормлении сельскохозяйственных животных

Раздел 2. Способы заготовки и хранения силосованных кормов

Научное основание выбора и применения современных технологий хранения силоса и сенажа

Рациональное использование силоса и сенажа в кормлении сельскохозяйственных животных

Раздел 3. Способы хранения корнеклубнеплодов

Научное основание выбора и применения современных технологий хранения картофеля, свеклы и моркови

Рациональное использование корнеклубнеплодов в кормлении сельскохозяйственных животных

Раздел 4. Способы хранения зерновых кормов

Научное основание выбора и применения современных технологий хранения зернофуража

Рациональное использование зерновых кормов в кормлении сельскохозяйственных животных

4. Аннотация разработана на основании:

4. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.

3. Рабочей программы дисциплины «Научные основы и технологии хранения кормов»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Аминокислотное кормление свиней»

Составитель (и):

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.01.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины – познание роли в организме свиней незаменимых и заменимых аминокислот и их влияние на продуктивность и качественные показатели мясной продукции

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства

ПКС-4 Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы)

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в дисциплину.

Классификация аминокислот. Характеристика кормовых средств по содержанию аминокислот и их скармливание молодняку свиней.

Роль в кормлении свиней незаменимых аминокислот. Значение аминокислотного питания молодняка свиней в разные возрастные периоды

Раздел 2. Нормирование и использование аминокислот в рационах свиней

Корма и кормовые добавки богатые аминокислотами.

Технология приготовления комбикормов с обогащением синтетическими аминокислотами

Нормирование в рационах молодняка свиней аминокислот

Определение биологической ценности протеина. Использование формулы для характеристики использования азота.

Бочка Либиха и распределение в ней очередности наиболее ценных аминокислот

Потребность в протеине и незаменимых аминокислотах растущих свиней на откорме.

Устранение дефицита аминокислот дополнительным введением в комбикорма синтетических аминокислот для свиней

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.

2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.

3. Рабочей программы дисциплины «Аминокислотное кормление свиней».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Кормовые добавки в животноводстве»

Составитель (и):

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.02.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в овладении студентами теоретическими знаниями и практическими навыками о применении кормовых добавок промышленного приготовления и природного происхождения в кормлении животных разных видов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1 Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации.

ПКС-1.2 Обеспечивает планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства.

ПКС-2 Способен к организации и управлению технологическими процессами в организации в соответствии с перспективными и текущим планами развития животноводства.

ПКС-2.2 Осуществляет контроль по организации обеспечения кормами в соответствии с видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью.

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие о кормовых добавках. Значение кормовых добавок в функциональном питании животных.

Требования ГОСТ, предъявляемые к кормовым добавкам.

Современные технологии приготовления и использования кормовых добавок.

Классификация кормовых добавок и их назначение.

Экспертиза биобезопасности кормовых добавок.

Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение кормовых добавок

Энергетические, углеводные и протеиновые кормовые добавки.

Определение потребности животных разных видов в энергетических, углеводных и протеиновых кормовых добавках.

Характеристика и использование энергетических, углеводных и протеиновых кормовых добавок, существующих на современном рынке.

Витаминные и ферментные препараты, применяемые в животноводстве.

Определение потребности животных разных видов в витаминных и ферментных препаратах.

Характеристика и использование витаминных и ферментных препаратов.

Минеральные кормовые добавки.

Определение потребности животных разных видов в минеральных подкормках

Нетрадиционные минеральные добавки, их характеристика и назначение.

Кормовые добавки, регулирующие состав микрофлоры в пищеварительном

тракте животных.

Правила применения кормовых антибиотиков, пробиотиков и пребиотиков.

Характеристика и использование кормовых антибиотиков, пробиотиков и пребиотиков.

Вкусовые, ароматические и нетрадиционные органические кормовые добавки.

Правила применения вкусовых, ароматических и нетрадиционных органических кормовых добавок.

Характеристика и использование вкусовых, ароматических и нетрадиционных органических кормовых добавок.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.
3. Рабочей программы дисциплины «Кормовые добавки в животноводстве»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Кормление высокопродуктивных коров»

Составитель (и):

Доктор с.-х. наук, профессор Гамко Леонид Никифорович

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.02.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины - углубить базовые знания и навыки по нормированному физиологически обоснованному кормлению высокопродуктивных коров как основному способу повышения рентабельности молочных ферм, профилактики нарушений обмена веществ, повышения устойчивости к заболеваниям различной этиологии и воспроизводительной функции коров, получения полноценных, экологически чистых продуктов питания при сбалансированном кормлении животных. Изучить современные технологиями приготовления кормов для коров с удоями 6000 кг молока за лактацию и выше. Изучить особенности кормления коров в различные фазы производственного цикла – раздой, середина лактации, завершение лактации, сухостойный период. Изучить современные системы контроля полноценности кормления: контроль по качеству продукции, пятибалльная шкала оценки упитанности в различные фазы лактационного цикла. Ознакомиться с современными кормовыми добавками применяемыми в молочном скотоводстве с целью сохранения здоровья, повышения воспроизводительной способности и молочной продуктивности. Усовершенствовать технику составления рационов. Получить навыки проведения научных исследований в молочном скотоводстве.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1 Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации

3. Краткое содержание дисциплины

1. Некоторые физиологические процессы протекающие в организме коров в различные фазы лактационного периода и сухостоя
2. Кормление коров в первые 100 дней лактационного периода. Раздой. Особенности скармливания концентратов в период раздоя. Применение высокоэнергетических кормовых добавок с целью профилактики кетоза.
3. Кормление коров в середине и на Спаде лактации. Структура рационов. Особенности кормления в летний и зимний периоды. Поение коров. Профилактика теплового стресса.
4. Кормление высокопродуктивных коров в сухостойный период. Особенности кормления в первые 45 дней и последние 15 дней сухостойного периода.
5. Однотипное круглогодичное кормление коров на молочных комплексах.
6. Особенности минерального и витаминного питания высокопродуктивных коров при раздое и в сухостойный период.
7. Контроль полноценности кормления коров по изменениям их упитанности в различные фазы лактационного периода. 5-ти балльная шкала оценки упитанности коров.
8. Контроль полноценности кормления коров: по содержанию жира и белка в молоке; по содержанию белка и мочевины в молоке, по количеству соматических клеток в молоке; по биохимическим показателям.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.
3. Рабочей программы дисциплины «Кормление высокопродуктивных коров»

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Инновационные технологии в скотоводстве»

Составитель (и):
Кандидат с.-х. наук, доцент Шепелев С.И.
(Степень, звание Ф.И.О.)

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	ФТД.01
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов	72

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в овладении магистрантами современными знаниями в области ресурсосберегающих экологически безопасных технологий производства продукции скотоводства, способных решать проблему внедрения достижений научно-технического прогресса в ведущую отрасль животноводства – скотоводство.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1 Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации

ПКС-1.1 Осуществляет выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории

3. Краткое содержание дисциплины

Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий производства продукции животноводства в России в условиях вступления в ВТО. Приоритетные направления научных исследований в скотоводстве. Инновационные технологии применяемые для повышения эффективности производства продукции.

Инновационные технологии производства молока в молочном скотоводстве. Инновационные технологии содержания и доения коров на современных фермах. Применение электронных систем управления стадом в скотоводстве.

Инновационные технологии выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота молочного и комбинированного направления продуктивности.

Инновационные технологии производства говядины в мясном скотоводстве. Инновационные технологии содержания и кормления крупного рогатого скота мясных пород

Инновационные технологии выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота мясного направления продуктивности

Инновационные технологии заготовки кормов и организации полноценного кормления крупного рогатого скота в условиях промышленной технологии производства продукции скотоводства.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.
3. Рабочей программы дисциплины «Инновационные технологии в скотоводстве»

**к рабочей программе дисциплины
«Технология переработки продуктов скотоводства»**

Составитель (и):
Кандидат с.-х. наук, доцент Шепелев С.И.
(Степень, звание Ф.И.О.)

Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Магистерская программа	Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов
Квалификация (степень) выпускника,	Магистр
Блок учебного плана	ФТД.02
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов	72

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в овладении магистрантами современными знаниями в области технология переработки продуктов скотоводства, внедрения достижений научно-технического прогресса в области технологии переработки продуктов скотоводства

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1 Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации

ПКС-1.3 Владеет навыками определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации

3. Краткое содержание дисциплины

Современное состояние, проблемы и перспективы развития мясной промышленности.

Состав, свойства, и пищевая ценность продуктов убоя крупного рогатого скота. Видовые особенности и пищевая ценность мяса крупного рогатого скота и мясопродуктов

Технология производства сырых полуфабрикатов из говядины

Технология посола мясной продукции. Механическая обработка и посол мясного сырья

Изменения углеводов, белков, липидов, экстрактивных веществ в процессе автолиза

Технология производства колбасных изделий Тепловая обработка мясопродуктов. Сырье и материалы для производства колбасных изделий. Основное сырье. Вспомогательное сырье

Технология консервирования мяса и мясопродуктов. Копчение мяса и мясопродуктов. Мясные (баночные) консервы

Государственное регулирование качества мясной продукции. Технические регламенты. ГОСТы. Технические условия.

Технология производства молочных продуктов. Сепарирование молока и получение сливок. Тепловая обработка молока. Технология производства питьевого молока и сливок

Технология производства сыров из молока крупного рогатого скота. Технология

производства твердых сыров. Технология производства мягких сыров.
Государственное регулирование качества молочной продукции. Технические регламенты.
ГОСТы. Технические условия.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22 сентября 2017 года.
2. Учебных планов 2023 года набора по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Магистерская программа Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов.
3. Рабочей программы дисциплины «Технология переработки продуктов скотоводства»