


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии  
зооинженерного факультета

 Н.В. Сидорова

«27» июня 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Курская ГСХА

 В.А. Семькин

«27» августа 2018 г.

**Аннотации рабочих программ дисциплин  
основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы магистратуры  
по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния  
профиль «Технология производства продукции животноводства»**

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «История и методология зоотехнической науки»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «История и методология зоотехнической науки» состоит в освоении общих закономерностей и конкретного многообразия форм функционирования науки в истории человеческой культуры и в системе философского знания, к пониманию специфики взаимосвязи и взаимодействия с естественными, социально-гуманитарными и техническими науками. Главным в достижении этой цели является освоение проблемного поля научного знания на «стыке» философии и конкретно-научных и технических дисциплин.

#### **Задачи дисциплины:**

- усвоение сведений о философских проблемах науки и техники;
- развитие культуры философского и научного исследования;
- формирование умения использовать философские и общенаучные категории, принципы, идеи и подходы в своей специальности;
- развитие ответственности за профессиональную и научную деятельность перед окружающей средой обитания человеческого общества;
- усвоение специфики и оснований постановки проблемы развития зоотехнической науки в XXI веке, представление основных стратегий описания развития науки.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Научное познание как предмет методологического анализа.
- Тема 2. История зоотехнической науки и научных методов.
- Тема 3. Научное исследование
- Тема 4. Гипотезы и их роль в научном исследовании
- Тема 5. Методы анализа и построения научных теорий
- Тема 6. Многообразие форм теоретического знания и проблема теоретизации в современной науке.
- Тема 7. Диалектическая логика в методологии науки.
- Тема 8. Методы проверки научных гипотез и теорий
- Тема 9. Системный метод исследования

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Педагогика и методика преподавания в высшей школе»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Педагогика и методика преподавания в высшей школе» - содействие становлению базовой профессиональной компетентности обучающихся на основе освоения системы знаний в области педагогики и методики обучения в высшей школе.

#### **Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся знания об основных тенденциях развития высшего образования в России и за рубежом, его содержании, технологиях обучения, методах формирования системного профессионального мышления, подходах к определению конечных и промежуточных целей высшего образования, методов их достижения и способах обеспечения педагогического контроля за эффективностью образовательного процесса;
- обеспечить формирование навыков самостоятельного осмысления актуальных научных проблем профессионального высшего образования;
- сформировать представления о ведущих тенденциях развития высшего профессионального образования и методике преподавания дисциплин в вузе, о методах, приемах и средствах повышения познавательной активности у обучающихся;
- определить установки постоянного поиска приложений философских, социально-экономических, психологических и других знаний в решении проблем обучения и воспитания в системе высшего профессионального образования;
- обеспечить сопровождение освоения норм профессиональной этики будущих специалистов, понимание ответственности, стремления к установлению отношений сотрудничества и сотворчества обучающихся в ходе совместной коллективной деятельности;
- выявить специфику профессионального мышления, воспитания гражданственности, развитию системы ценностей, смысловой мотивационной сферы личности обучающегося.

#### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Педагогика высшей школы как наука и учебная дисциплина.

Тема 1. Педагогика и андрагогика высшей школы.

Тема 2. Методология педагогической науки и деятельности.

Тема 3. Нормативно-правовые и организационные основы высшего образования.

Раздел 2 Состояние и перспективы развития отечественного высшего образования.

Раздел 3 Преподаватель высшей школы как субъект модернизации высшего профессионального образования.

Тема 1. Современные социокультурные требования к преподавателю высшей школы.

Тема 2. Уровни сформированности профессиональной компетентности преподавателя высшей школы.

Раздел 4 Целостный педагогический процесс как основа подготовки высококвалифицированных кадров в вузе.

Раздел 5 Методика и технология организации педагогического процесса в вузе.

Тема 1. Компетентностно-ориентированные образовательные технологии в высшей школе.

Тема 2. Технологии обучения в высшей школе.

Тема 3. Технологии актуализации потенциала субъектов образовательного процесса.

Раздел 6 Организация обучения обучающихся в вузе.

Раздел 7 Педагогические технологии дистанционного обучения.

Раздел 8 Технология организации самостоятельной работы обучающихся в вузе.

Раздел 9 Организация воспитательной работы в вузе.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных» - получение системного представления о современном состоянии генофонда сельскохозяйственных и домашних животных в России и в мире для разработки основных методов и путей его сохранения и использования в связи с изменением окружающей среды, рыночных условий и социальных потребностей человечества.

#### **Задачи:**

- сформировать понимание эволюции, породообразования и формирования генофонда сельскохозяйственных, домашних животных и птицы;
- выработать способности выявлять актуальные проблемы сохранения и восстановления генофонда исчезающих пород;
- развить навыки использования различных организационных и генетико-селекционных методов и способов сохранения и восстановления генофонда животных России;
- подготовить обучающихся к правовой и организационной деятельности в области сохранения и использования генетических ресурсов.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных
- Тема 2. Значение генетических ресурсов в жизни общества
- Тема 3. Современное состояние генетических ресурсов домашних животных
- Тема 4. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных
- Тема 5. Пути и методы сохранения животных
- Тема 6. Система разведения генофондных стад
- Тема 7. Восстановление генофонда исчезающих пород
- Тема 8. Правовые и организационные аспекты охраны генофонда животных.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Физиологическое, биохимическое и генетическое обоснование норм и режимов кормления сельскохозяйственных животных»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Физиологическое, биохимическое и генетическое обоснование норм и режимов кормления сельскохозяйственных животных» - изучение физиологических, биохимических, генетических основ для обоснования норм и режимов кормления сельскохозяйственных животных для организации научно-обоснованного и экономически эффективного кормления сельскохозяйственных животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

#### **Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о физиологических механизмах регуляции потребления корма; углубить понимание обучающимися связи пищеварительной системы с функциональным состоянием организма;

- развить навыки устанавливать режим и уровень кормления с учетом вида, возраста, физиологического состояния и хозяйственного использования животных;

- подготовить к организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Потребность животных в энергии на поддержание жизни с учетом физиологических, биохимических и генетических особенностей различных видов животных

Тема 2. Основы ферментативной системы пищеварительного тракта различных видов сельскохозяйственных животных

Тема 3. Потребность животных в энергии на развитие репродуктивных органов в период беременности

Тема 4. Потребность в энергии молодняка и взрослых сельскохозяйственных животных на прирост массы тела в связи с физиологическими особенностями растущего организма

Тема 5. Влияние уровня содержания в рационах аминокислот на молочную продуктивность коров

Тема 6. Влияние комплексного (поликомпонентного) воздействия метаболитов на энергетический статус организма

Тема 7. Функциональная и морфологическая адаптация пищеварительной системы к кормовым средствам

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные проблемы науки и производства в зоотехнии»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Современные проблемы науки и производства в зоотехнии» - изучение современных проблем зоотехнии, передового отечественного и зарубежного опыта в зоотехнии, выбор прогрессивных, экономически выгодных технологий, увеличение производства продукции животноводства, улучшение ее качества и повышение экономической эффективности, проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов, для использования в дальнейшей профессиональной деятельности.

### **Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся знания об энергосберегающих (инновационных) технологиях производства продукции животноводства;
- углубить знания по современным теориям и методам укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных;
- научить обучающихся прогрессивным технологиям интенсивного производства животноводческой продукции;
- подготовить обучающихся к освоению и разработке перспективных технологии содержания животных, производства и улучшения качества продукции животноводства, воспроизводства стада, выращивания племенного (ремонтного) молодняка, использования продуктивных животных; крупномасштабной селекции, применения механизации и автоматизации трудоемких процессов на животноводческих фермах

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Генетика и разведение животных
- Тема 2. Современные системы кормления крупного рогатого скота.  
Кормовые добавки
- Тема 3. Зоогигиена
- Тема 4. Скотоводство
- Тема 5. Свиноводство
- Тема 6. Коневодство
- Тема 7. Овцеводство
- Тема 8. Птицеводство

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии производства продукции животноводства на промышленных комплексах»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Технологии производства продукции животноводства на промышленных комплексах» - овладение традиционными и инновационными технологиями в области производства продукции животноводства для успешной их реализации в процессе профессиональной деятельности в условиях промышленных комплексов.

#### **Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся глубокие профессиональные знания инновационных технологий производства продукции животноводства в условиях промышленных комплексов;
- научить обучающихся использовать приемы и правила эффективного производства, прогнозировать и экономически обосновать различные варианты внедрения интенсивных технологий в промышленном животноводстве;
- подготовить обучающихся к эффективной реализации современных технологий производства продукции в условиях интенсивного животноводства.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Народнохозяйственное значение животноводства, состояния, перспективы и пути развития отрасли в России, ЦЧЗ и Курской области. Животноводство за рубежом.

Раздел 2. Совершенствование технологии и организации производства продукции скотоводства.

Раздел 3. Совершенствование технологии и организации производства продукции свиноводства.

Раздел 4. Совершенствование технологии и организации производства продукции птицеводства.

Раздел 5. Совершенствование технологии и организации производства продукции овцеводства и кролиководства



## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология управления персоналом»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Психология управления персоналом» - формирование целостного представления о психологических особенностях человека для повышения общей культуры и управленческой компетентности, развития самостоятельности мышления, умения находить оптимальные пути достижения целей профессиональной деятельности.

### **Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся знания о познавательной деятельности, психологии личности и межличностного общения, закономерностях саморазвития и профессионального самосовершенствования;
- сформировать у обучающихся умение осуществлять психологический анализ учебной и профессиональной деятельности, навыки ее рефлексии и саморегуляции для принятия индивидуальных и совместных решений;
- подготовить обучающихся к эффективному взаимодействию в процессе будущей профессиональной деятельности с учетом индивидуально-психологических и личностных особенностей субъектов взаимодействия.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1 - Теоретические основы психологии управления
- Тема 2 – Психология познавательной деятельности
- Тема 3 - Психология личности
- Тема 4 - Психология межличностного общения
- Тема 5 - Управленческое общение в деятельности руководителя

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы технического перевода в производственной деятельности»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Основы технического перевода в производственной деятельности» - формирование у обучающихся умений и навыков перевода специальных (научно-технических) текстов различных типов с иностранного языка на русский.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить специфические жанрово-стилистические и лексико-грамматические черты научно-технических текстов иностранного и русского языков;
- познакомиться с переводческими стратегиями, направленными на преодоление трудностей лексического и грамматического характера и создание перевода в соответствии с жанрово-стилистическими нормами русского языка;
- выработать навыки самостоятельной работы с различными словарями и другой справочной литературой с целью формирования специальной составляющей переводческой компетенции.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Научно-технический стиль как система функционирования научно-технических речевых жанров

Тема 2. Сущность перевода. Перевод как деятельность. Перевод как текст

Тема 3. Специфика письменного перевода с иностранного языка на родной. Этапы письменного перевода

Тема 4. Проблемы языкового оформления переводного текста (языковая норма, узус, смысловая структура текста)

Тема 5. Проблемы передачи содержания в переводе

Тема 6. Лексика, провоцирующая переводческие ошибки

Тема 7. Переводческие трансформации как инструмент оптимального переводческого решения

Тема 8. Поиск оптимального переводческого решения

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Проблемы адаптации сельскохозяйственных животных» - сформировать знания теоретической и методологической основы адаптации сельскохозяйственных животных, как принципа единства организма и внешней среды, представляющей собой техногенные условия промышленной технологии производства продукции животноводства.

#### **Задачи дисциплины:**

- дать знания об особенностях физиологического механизма взаимодействия организма сельскохозяйственного животного с внешней средой, обеспечивающего его способность адаптации к техногенным условиям промышленного производства продукции животноводства, и обеспечивающего здоровье, планируемую продолжительность производственного использования, воспроизводительную способность, объем и качество получаемой продукции;

- получить четкое представление о том, что адаптация это совокупность физиологических реакций, лежащая в основе приспособления организма животного к изменению окружающих условий при внедрении индустриальных методов и новых технологий производства, и направленная к сохранению относительного постоянства его внутренней среды- гомеостаза;

- усвоить причины, их природу, и признаки адаптационного синдрома, как совокупности общих защитных реакций, возникающих в организме животного при действии значительных по силе и продолжительности внешних и внутренних раздражителей. При этом под внутренними раздражителями подразумеваются видовые, породные, продуктивные, возрастные, физиологические и индивидуальные особенности животного, определяющие его адаптационную способность к восстановлению нарушенного энергетического равновесия и поддержания постоянства внутренней среды организма-гомеостаза;

- приобрести практические навыки и освоить методы сбора и анализа производственных данных, отражающих условия содержания, кормления и производственного использования животных, с целью выявления адаптационных синдромов, причин их вызывающих, и разработке предложений по их устранению.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Адаптация, как совокупность физиологических реакций, лежащая в основе приспособления организма животного к условиям окружающей среды

Тема 2. Адаптационный синдром у сельскохозяйственных животных и природа факторов, его вызывающих

Тема 3. Адаптационная устойчивость и продуктивность сельскохозяйственных животных

Тема 4. Проблема адаптации высокопродуктивного молочного скота к условиям интенсивного ведения отрасли на индустриальной основе

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные системы управления и формирования стад»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Современные системы управления и формирования стад» - овладение теоретическими и практическими аспектами системы ведения племенной работы с большими массивами животных в масштабе целых пород с помощью информационных технологий и программных продуктов для повышения их генетического потенциала.

#### **Задачи:**

- дать обучающимся всесторонние знания о методах оценки и отборе в породе отцов и матерей ремонтных племенных производителей, создании банков спермы;
- научить обучающихся внедрять информационные системы в племенное животноводство и применять новейшие технические средства для моделирования селекционных программ;
- подготовить обучающихся к использованию стандартных и специальных информационно-коммуникационных программ для обработки племенной документации животноводства и птицеводства.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Базовые принципы построения селекционных программ в племенном животноводстве

Тема 2. Информационные технологии и автоматизированные системы в животноводстве

Тема 3. Методы разработки информационных баз и программных средств в племенном животноводстве

Тема 4. Информационно-вычислительная система по селекции молочных пород скота (ИНСЕЛ) и СЕЛЭКС

Тема 5. Автоматизированная система управления производственными процессами «ALPRO» (ДеЛаваль). Программы менеджмента стада «Dairy PleanC21» и «СЕЛЭКС»

Тема 6. Концепция информатизации отрасли мясного скотоводства России в системе АПК

Тема 7. Система идентификации крупного рогатого скота мясного скотоводства

Тема 8. Основная база данных коров пожизненного хранения информации (БДКП)

Тема 9. Комплексное управление стадом на базе Windows XP и электронных модулей

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Маркерные технологии при разведении сельскохозяйственных животных»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Маркерные технологии при разведении сельскохозяйственных животных» - изучение полиморфных маркеров генотипа как составной части генетики и их использование при организации и проведении селекционной работы в стадах сельскохозяйственных животных.

#### **Задачи дисциплины:**

- дать студентам всесторонние знания о сущности иммуногенетических исследований; как неотъемлемой части в оценке генотипа животных;
- научить студентов проводить оценку генотипа животных, обусловленную картиной его фенотипического проявления;
- подготовить студентов к планированию, организации и проведению селекционно-племенной работы в животноводстве и птицеводстве с использованием данных об их иммуногенетической характеристике в процессе будущей производственно-технологической деятельности.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

#### Раздел I.

Наследственный биохимический и иммуногенетический полиморфизм и возможности его использования в селекции

Тема 1. Анализ типа крови при выяснении происхождения крупного рогатого скота

Тема 2. Определение генотипа и фенотипа по группам крови с помощью моноспецифических сывороток в свиноводстве

Тема 3. Определение групп крови и использование их при контроле происхождения лошадей

Тема 4. Использование полиморфных маркёров генотипа при оценке генетической структуры популяции и анализе её изменчивости

#### Раздел II.

Методы определения генетических маркёров

#### Раздел III.

Полиморфизм генетических маркёров у разных видов сельскохозяйственных животных

#### Раздел IV.

Генетические корреляции между полиморфными системами и хозяйственно-полезными признаками животных

Тема 5. Полиморфные маркёры генотипа и их связь с технологическими признаками отбора адаптивного характера

Тема 6. Связь иммуногенетических и полиморфных систем с молочной продуктивностью

Тема 7. Связь иммуногенетических маркёров с экстерьерными особенностями, показателями роста и развития животных

Тема 8. Использование иммуногенетических маркёров при прогнозировании и оценке воспроизводительных функций животных.

Тема 9. Использование антигенных маркёров при прогнозировании племенной ценности животных.

Тема 10. Новейшие маркёрные технологии. Влияние генотипов ДНК-маркёров на продуктивные качества сельскохозяйственных животных.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Зоотехнические требования к технологической модернизации производственных помещений и оборудования»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Зоотехнические требования к технологической модернизации производственных помещений и оборудования» - изучение современных зоотехнических требований к модернизации производственных помещений и оборудования для успешного их применения в современных инновационных технологиях производства продуктов животноводства.

### **Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся всесторонние знания об оборудовании современных животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик, принципах технологической модернизации производственных помещений, а также социальной необходимости и экономической целесообразности ее осуществления;
- научить обучающихся адаптировать и рационально использовать оборудование, условия содержания, кормления для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы;
- подготовить обучающихся к проведению технологической реконструкции, модернизации и сопровождения промышленных животноводческих комплексов, ферм и птицефабрик.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Зоотехнические требования к технологическим процессам и оборудованию в молочном и мясном скотоводстве. Реконструкция и технологическая модернизация предприятий

Тема 1. Технологические требования к холодному методу содержания крупного рогатого скота

Тема 2. Современное доильное оборудование, машины и механизмы кормораздачи

Тема 3. Оптимальные параметры микроклимата и современное оборудование для их контроля

Раздел II. Технологические факторы, техническое оснащение и модернизация свиноводческих предприятий

Тема 1. Реконструкция ферм малой и средней мощности. Опыт реконструкции крупных комплексов на базе зарубежных технологий содержания свиней, инженерного и технологического оборудования

Тема 2. Физиологические особенности кормления свиней и современные автоматические системы раздачи кормов

Тема 3. Автоматические системы микроклимата в свиноводстве

Раздел III. Техничко-технологическое сопровождение птицефабрик

Тема 1. Современное оборудование и приборы для обеспечения и контроля микроклимата в птицеводческих помещениях



Тема 2. Современное оборудование для содержания и кормления птиц

Тема 3. Эксплуатация и модернизация отечественных инкубаторов

Раздел IV. Развитие и модернизация производственной базы в коневодстве и кролиководстве

Тема 1. Современная концепция содержания лошадей

Тема 2. Технологическая модернизация конноспортивных комплексов

Тема 3. Современные системы модернизации кролиководческих ферм

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Инновационные технологии производства и использования  
кормов в животноводстве»**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Инновационные технологии производства и использования кормов в животноводстве» - изучение современных технологий производства подготовки и рационального использования кормов и кормовых добавок, обеспечивающих оптимальное течение обменных процессов у животных для роста их продуктивности для использования в дальнейшей профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся знания об инновационных технологиях производства продукции животноводства;
- углубить знания по современным теориям и методам укрепления кормовой базы, повышения качества кормов;
- научить обучающихся разрабатывать мероприятия по рациональному использованию кормов и добавок в кормлении сельскохозяйственных животных.

**Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Роль кормов в увеличении производства животноводческой продукции.
- Тема 2. Нетрадиционные кормовые культуры.
- Тема 3. Современные технологии производства сена.
- Тема 4. Современные технологии приготовления силоса.
- Тема 5. Современные технологии приготовления сенажа.
- Тема 6. Корма микробиологического происхождения.
- Тема 7. Современные способы подготовки различных кормов к скармливанию животным.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Современные технологии выращивания молодняка  
сельскохозяйственных животных и птицы»**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Современные технологии выращивания молодняка сельскохозяйственных животных и птицы» - изучение и освоение последних достижений в сегменте современных технологий выращивания молодняка с.-х. животных и птицы для успешного повышения производственной и экономической эффективности животноводства.

**Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся глубокие знания по организации воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы в условиях современного животноводства;
- научить обучающихся оценивать и анализировать экономическую целесообразность использования современных технологий выращивания молодняка сельскохозяйственных животных и птицы;
- подготовить обучающихся к эффективной реализации современных технологий выращивания молодняка в условиях интенсивного животноводства

**Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Значение и производственно-экономическая эффективность современных интенсивных технологий выращивания и сохранности молодняка с.-х. животных

Тема 2 Влияние различных факторов на продуктивные качества молодняка с.-х. животных

Тема 3. Современные технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота в условиях интенсивного животноводства

Тема 4. Современные технологии выращивания молодняка свиней

Тема 5. Современные технологии выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы

Тема 6. Современные технологии выращивания молодняка овец

Тема 7. Современные технологии выращивания молодняка кроликов

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Научно-практический семинар по проблемам интенсификации  
технологий производства продукции животноводства»**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Научно-практический семинар по проблемам интенсификации технологий производства продукции животноводства» - изучение интенсивных методов производства продукции животноводства и внедрение их в условиях промышленной технологии.

**Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся всесторонние знания об интенсификации в условиях промышленной технологии;
- выявить особенности интенсивных методов производства продукции животноводства;
- провести оценку эффективности поточно-цеховой технологии;
- подготовить обучающихся к организации работы по внедрению интенсивных технологий и проведению научных исследований по проблемам интенсификации в условиях промышленного производства продукции животноводства.

**Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

***Тема 1***

Современные технологии производства продукции животноводства

***Тема 2***

Эффективное использование животных в условиях промышленного производства продукции животноводства

***Тема 3***

Особенности технологического проектирования производства продукции животноводства

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экологическое прогнозирование и моделирование производства  
высококачественной продукции животноводства»**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Экологическое прогнозирование и моделирование производства высококачественной продукции животноводства» - сформировать знания теоретической и методологической основы прогнозирования и моделирования производства сельскохозяйственной продукции, как особой экосистемы.

**Задачи дисциплины:**

- дать знания о биологической сущности сельского хозяйства требующих от специалиста особых подходов к оценке эффективности производства и обоснованию перспективного плана его развития;
- усвоить критерии оптимальности организационно-хозяйственной структуры аграрного сектора, обеспечивающие экологическую устойчивость и экономическую эффективность производства сельскохозяйственной продукции;
- получить четкое представление о функциональной роли кормопроизводства и молочного скотоводства в формировании ресурсосберегающего и безотходного производства сельскохозяйственной продукции;
- освоить мониторинг материально-технического обеспечения и биоресурсного потенциала аграрного сектора, определяющие эффективность конверсии природной и техногенной энергии в продукцию растениеводства и животноводства;
- научить работать с отчетной документацией, приобрести практические навыки и освоить методы сбора и обработки исходной информации, построения прогностических моделей и их практического использования при обосновании модельного варианта развития экологически устойчивого и экономически эффективного производства, как сельскохозяйственной продукции в целом, так и отдельных отраслей животноводства, в частности.

**Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Основополагающие принципы экологической устойчивости и экономической эффективности развития аграрного сектора, как особой экосистемы

Тема 2. Критерии экологической устойчивости и экономической эффективности функционирования агроэкосистемы

Тема 3. Роль биоресурсного потенциала скотоводства в создании экологически устойчивого сельскохозяйственного производства.

Тема 4. Методы экологического прогнозирования и управления качеством получаемой продукции

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экологическая безопасность скрещивания разных пород»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Экологическая безопасность скрещивания разных пород» - овладение традиционными и инновационными технологиями в области безопасности скрещивания разных видов и пород сельскохозяйственных животных для обоснования и разработки новых принципов селекции, системы мониторинга и сертификации племенного материала.

### **Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся всесторонние знания ведения селекционно-племенной работы в животноводстве при разведении гибридов;
- научить обучающихся использовать основные рекомендации по определению эффективности селекционных мероприятий и прогнозированию их результатов на перспективу;
- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области реализации современных и внедрения новых технологий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с гибридными животными и птицей.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Экология животноводства
- Тема 2. Сельскохозяйственное загрязнение среды
- Тема 3. Методы разведения сельскохозяйственных животных
- Тема 4. Эколого-сельскохозяйственные мероприятия по производству высококачественных продуктов животноводства
- Тема 5. Состояние «культурного» биоразнообразия в Российской Федерации, причины сокращения генофонда отечественных пород
- Тема 6. Проблемы сохранения местных пород сельскохозяйственных животных
- Тема 7. Способы сохранения местных пород сельскохозяйственных животных
- Тема 8. Основные направления исследований «культурного» биоразнообразия
- Тема 9. Основные меры по охране экосистем (животных, пород) для регионов Российской Федерации
- Тема 10. Приоритетные экосистемы и виды и меры их сохранения
- Тема 11. Энергосбережение в сельском хозяйстве
- Тема 12. Мониторинг

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экспертиза кормов и кормовых добавок»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Экспертиза кормов и кормовых добавок» - изучение качества сельскохозяйственного кормового сырья, безопасности кормов и кормовых добавок, приобретение глубоких теоретических знаний и практических навыков экспертной оценки кормовых средств при их стандартизации и сертификации

#### **Задачи дисциплины:**

- дать студентам знания о теоретических, практических знаний и приобретение умений, навыков экспертной оценки кормов и кормовых добавок при их стандартизации и сертификации, способах коренного улучшения кормовой базы животноводства; понимание студентами, что необходимым условием реализации концепции развития скотоводства является не только существенное увеличение объемов производства, но и улучшение качества кормов, ГОСТах и другой документации кормов;

- сформировать умения и владения органолептической, экологической, химической, микробиологической, радиационной и механической. оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных; зоотехнического анализа разных видов кормов, оценки их химического состава и питательности, освоить технологию контроля качества различных видов кормов;

- подготовить студентов к самостоятельному контролю качества кормов и кормовых добавок.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Правила и порядок проведения сертификации кормов и кормовых добавок на соответствие установленным требованиям. Основы экспертизы кормов и кормовых добавок.

Тема 2. Корма для сельскохозяйственных животных. Идентификация и экспертиза. Кормовые добавки для сельскохозяйственных животных. Основные нормативные документы.

Тема 3. Методы определения питательной ценности кормов и кормовых добавок Экспертиза безопасности кормов и кормовых добавок

Тема 4. Безопасность кормов и кормовых добавок. Корма и кормовые добавки для сельскохозяйственной птицы. Корма и кормовые добавки для собак, кошек, декоративных птиц и рыб.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные методы управления онтогенезом»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Современные методы управления онтогенезом» - глубокое изучение особенностей онтогенеза для формирования научных знаний биологии животных и применения их в области сельскохозяйственного производства и в проведении научных исследований.

#### **Задачи:**

- дать обучающимся всесторонние знания о сущности генетических исследований, а также углубить понимание в области генетических основ онтогенеза;
- научить обучающихся осуществлять оценку методов клонирования и модификации животных;
- подготовить обучающихся к организации и проведению селекционно-племенной работы в животноводстве и птицеводстве.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Процесс индивидуального развития животных.

Тема 2. Генетические основы и некоторые общие закономерности онтогенеза.

Тема 3. Методы изучения и учета развития, дифференциации и роста сельскохозяйственных животных.

Тема 4. Периодичность индивидуального развития сельскохозяйственных животных.

Тема 5. Периодичность жизненных отправлений и периодизация индивидуального развития млекопитающих

Тема 6. Внутриутробное и послеутробное развитие сельскохозяйственных животных.

Тема 7. Влияние кормления на рост и развитие сельскохозяйственных животных.

Тема 8. Возрастные изменения состава тела в зависимости от условий кормления животных.

Тема 9. Скороспелость животных и факторы ее обуславливающие.

Тема 10. Особенности выращивания сельскохозяйственных животных в зависимости от целей их использования.

Тема 11. Направленное выращивание животных.



## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Современные технологии оценки племенных животных и их рациональное использование» - формирование теоретических и практических навыков при внедрении новых технологий и методов оценки признаков продуктивности и племенных качеств сельскохозяйственных животных, базирующихся на анализе наследственной информации.

#### **Задачи:**

- углубить знания по разработке и внедрению в практическое животноводство генной диагностики;
- выработать умение осуществлять идентификацию хромосомальных регионов, связанных с фенотипическими генотипическими признаками животных;
- развить селекционные навыки работы по количественным признакам сельскохозяйственных животных.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Оценка наследственности племенных животных.
- Тема 2. Сравнение эффективности методов оценки племенных качеств животных.
- Тема 3. Селекция по молочной продуктивности в стадах разных пород крупного рогатого скота.
- Тема 4. Методы контроля наследственной ценности быков.
- Тема 5. Уровень генетического разнообразия быков.
- Тема 6. Оценка племенных животных в стадах с разным уровнем продуктивности.
- Тема 7. Рациональное использование искусственное осеменение.
- Тема 8. Методы подбора и мониторинг инбридинга.
- Тема 9. Биотехнологические методы оценки признаков продуктивности животных.
- Тема 10. Оценка быков - производителей по индексу объективного показателя.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Ресурсосберегающие технологии производства и использования нетрадиционных кормов и кормовых средств в животноводстве»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Ресурсосберегающие технологии производства и использования нетрадиционных кормов и кормовых средств в животноводстве» - получение системного представления о комплексном подходе освоения современных ресурсосберегающих технологий производства и использования нетрадиционных кормов и кормовых средств в целях повышения экономической эффективности животноводства.

### **Задачи дисциплины:**

- сформировать понимание сущности ресурсосберегающих технологий производства и использования нетрадиционных кормов как неотъемлемой части в организации полноценного кормления животных;
- развить навыки владения современными ресурсосберегающими технологиями производства и использования нетрадиционных кормов и кормовых средств;
- подготовить к аналитическому и практическому виду деятельности.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Сырьевые источники растительного происхождения, используемые для производства нетрадиционных кормов и их характеристика.

Тема 2. Технологии получения кормов при переработке растениеводческой продукции и их характеристика.

Тема 3. Сырьевые источники животного происхождения, используемые для производства нетрадиционных кормов и их характеристика.

Тема 4. Технологии получения кормов при переработке продуктов животноводства.

Тема 5. Производство продуктов микробиологического синтеза и применение их в животноводстве.

Тема 6. Теоретические и технологические основы подготовки нетрадиционных кормов к скармливанию.

Тема 7. Использование нетрадиционных кормов в животноводстве.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Особенности и закономерности формирования хозяйственно- полезных признаков сельскохозяйственных животных»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Особенности и закономерности формирования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных» - приобретение расширенных и углубленных знаний наследственных (генетических) механизмов формирования продуктивного потенциала, контролируемого генотипом и внешними факторами с учетом закономерностей и особенностей роста и развития сельскохозяйственных животных для успешного повышения производственной и экономической эффективности животноводства.

#### **Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся глубокие знания методов генетической оценки популяций и отдельных особей по качеству потомства и тиражирования их в высокопродуктивные стада в условиях современного животноводства;
- научить обучающихся оценивать и анализировать экономическую целесообразность перспективного планирования и организации племенной работы;
- подготовить обучающихся к эффективной реализации закономерности формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Методы селекции и условия интенсификации животноводства. Селекционные хозяйственно-полезные показатели и признаки отбора.

Раздел 2. Особенности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы.

Раздел 3. Закономерности прогнозирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.

Раздел 4. Моделирование эффекта селекции в популяциях сельскохозяйственных животных.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные методы определения качества продукции животноводства»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Современные методы определения качества продукции животноводства» - освоение методов исследования и оценки продукции животного происхождения для дальнейшего эффективного контроля её санитарно-гигиенического состояния и качества в производственных условиях.

#### **Задачи дисциплины:**

- дать студентам фундаментальные знания в области теоретических основ, истории развития и современного подхода к определению качества продукции животного происхождения;
- научить студентов выбирать, применять, оценивать традиционные и инновационные методы определения качества продукции животноводства в условиях современного промышленного производства;
- подготовить студентов к самостоятельной деятельности в области производства, определения и совершенствования качества продукции животноводства.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

Раздел I Введение.

Тема 1. Методы идентификации продуктов питания

Тема 2. Современные методы оценки качества молока и мяса различных видов сельскохозяйственных животных

Раздел II. Тема 3. Современные методы оценки качества продукции птицеводства

Раздел III. Тема 4. Продукция овцеводства и методы оценки её качества

Раздел IV.

Тема 5. Оценка качества рыбы и рыбопродуктов.

Тема 6. Современные методы оценки качества продукции пчеловодства

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Перспективные породы и породные типы  
сельскохозяйственных животных и птицы»**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Перспективные породы и породные типы сельскохозяйственных животных и птицы» - изучение перспективных пород и породных типов сельскохозяйственных животных и птицы для их рационального использования в условиях современного животноводства.

**Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся всесторонние знания о генетическом, продуктивном потенциале лучших отечественных и зарубежных пород, линий и семейств с.-х. животных, используемых в рамках современных ресурсосберегающих технологий;
- научить обучающихся прогнозировать и экономически обосновывать различные варианты скрещивания разных видов и пород с.-х. животных;
- подготовить обучающихся к рациональному использованию генетических ресурсов для обеспечения продовольственной безопасности страны.

**Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

**Тема 1.** Современное понятие о породе и пороодообразовательном процессе

**Тема 2.** Перспективные породы крупного рогатого скота:

**Тема 3.** Перспективные породы и породные типы свиней

**Тема 4.** Перспективные породы и кроссы сельскохозяйственной птицы

**Тема 5.** Перспективные породы и породные типы овец

**Тема 6.** Социально-экономические аспекты пороодообразования

**Тема 7.** Генетические ресурсы скотоводства

**Тема 8.** Стратегия развития племенной базы в скотоводстве РФ

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Технологические особенности кормления высокопродуктивных  
сельскохозяйственных животных и птицы»**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Технологические особенности кормления высокопродуктивных сельскохозяйственных животных и птицы» - изучение современных систем питания высокопродуктивных животных и птицы для успешного их использования в инновационных технологиях производства продуктов животноводства.

**Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся всесторонние знания о современных технологиях кормления высокопродуктивных животных с учетом физиологических особенностей пищеварения, направленных на профилактику нарушений обмена веществ в организме, повышение воспроизводительных способностей и продление сроков продуктивного использования животных;
- научить обучающихся биохимическим и зоотехническим методам контроля биологической полноценности кормления высокопродуктивных животных в целях повышения продуктивности и профилактики болезней;
- подготовить обучающихся к использованию рациональных, физиологически обоснованных и экономически эффективных способов использования кормов и кормовых добавок в рационах животных.

**Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

**Раздел I. Особенности пищеварения и обмена веществ у крупного рогатого скота и специфика его кормления**

**Тема 1.** Органы и специфика пищеварения крупного рогатого скота. Физиологические и биохимические основы питания высокопродуктивного крупного рогатого скота

**Тема 2.** Питательные вещества кормов как основа полноценного кормления животных

**Тема 3.** Акклиматизация и адаптация импортного крупного рогатого скот в России

**Тема 4.** Принципы детализированного кормления высокопродуктивных коров. Организация полноценного кормления коров в различные физиологические периоды и фазы лактации в условиях промышленных комплексов

**Тема 5.** Особенности кормления телят и коров специализированных мясных пород

**Раздел II. Особенности пищеварения, обмена веществ и кормления свиней**

**Тема 6.** Потребность свиней в энергии и питательных веществах

**Тема 7.** Особенности кормления свиноматок в условиях промышленной технологии производства свинины

**Тема 8.** Технологические особенности откорма свиней

**Раздел III. Биологические особенности пищеварения и метаболические процессы организма овец и лошадей**

**Тема 9.** Принципы нормированного кормления овец и организация его полноценности

**Тема 10.** Нормированное кормление племенных, рабочих и продуктивных лошадей

**Раздел IV. Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы.**

**Тема 11.** Нормированное кормление сельскохозяйственной птицы. Особенности кормления сухопутной и водоплавающей птицы

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг генетического груза в животноводстве»**

### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Мониторинг генетического груза в животноводстве» - получение системного представления о частоте генетического груза в популяциях сельскохозяйственных животных для мониторинга и сертификации племенного материала.

#### **Задачи:**

- сформировать понимание генетического груза сельскохозяйственных животных и методики его определения, а также факторам, приводящим к возникновению и распространению аномалий в породах;
- развить навыки по отслеживанию интродукции вредных мутаций и разработке этапов мониторинга генетических болезней при воспроизводстве животных;
- подготовить студентов к соблюдению генетической безопасности использования племенного материала в условиях глобализации животноводства.

### **Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Механизм и регуляция структурного мутагенеза хромосом
- Тема 2. Действие малых доз в свете загрязнения биосферы мутагенами среды
- Тема 3. Неблагоприятная экологическая среда и генетические последствия от действия мутагенов среды
- Тема 4. Генетический мониторинг популяций животных при действии мутагенов среды
- Тема 5. Методы эколого-генетического мониторинга в животноводстве
- Тема 6. Роль мутаций в возникновении врожденных аномалий и нарушений воспроизводительной функции животных
- Тема 7. Классификация и распространение летальных и полуметальных дефектов в популяциях животных
- Тема 8. Врожденные аномалии у отечественных пород животных
- Тема 9. Болезни с наследственной предрасположенностью
- Тема 10. Генетическая профилактика вредных мутаций в популяциях сельскохозяйственных животных



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Научные и практические основы воспроизводства  
в животноводстве»**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель** дисциплины «Научные и практические основы воспроизводства в животноводстве» - овладение основами воспроизводства животных с учетом их биологических и хозяйственных особенностей для оптимизации его организации в хозяйствах всех уровней.

**Задачи дисциплины:**

- дать обучающимся фундаментальные знания по научным основам организации воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- научить обучающихся выбирать и реализовывать различные технологии организации воспроизводства сельскохозяйственных животных, оценивать критерии воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и полученные результаты;
- подготовить обучающихся к самостоятельной деятельности в области организации рационального воспроизводства сельскохозяйственных животных.

**Содержание дисциплины**

Изучаются следующие темы:

***Раздел I. Критерии воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы***

*Тема 1. Критерии использования животных в воспроизводстве*

*Тема 2. Зоотехнические мероприятия по борьбе с бесплодием сельскохозяйственных животных*

*Тема 3. Биотехнология воспроизводства в животноводстве*

***Раздел II Научные и практические основы воспроизводства крупного рогатого скота и свиней.***

*Тема 4. Основы воспроизводства крупного рогатого скота*

*Тема 5. Особенности воспроизводства свиней*

***Раздел III. Особенности воспроизводства овец, коз и лошадей.***

*Тема 6. Научные и практические основы воспроизводства овец и коз*

*Тема 7. Особенности воспроизводства лошадей*

***Раздел IV. Особенности воспроизводства сельскохозяйственной птицы***

*Тема 8. Научные и практические основы воспроизводства сельскохозяйственной птицы*

***Раздел V. Особенности воспроизводства кроликов и пушных зверей***

*Тема 9. Основы воспроизводства в кролиководстве и пушном звероводстве*