

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

Аннотации
к рабочим программам дисциплин
по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Направление подготовки
36.04.02 Зоотехния

Профиль подготовки
Контроль качества продукции животноводства по технологической схеме
производства

Форма обучения
очная, заочная

Кинель, 2019

БЛОК 1. ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.01 История и философия науки

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач адекватного понимания природы науки, специфики ее исторической эволюции, смысла и концептуального своеобразия научной деятельности, понимания роли науки в современном обществе, ее социального и ценностного статуса.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История и философия науки» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины:

Наука как предмет философии науки. Историческое изменение представлений о науке. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Наука как социальный институт. Философские проблемы экологии, биологических и сельскохозяйственных наук.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.02 Информационные технологии в науке и производстве

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач с применением современных компьютерных программ и навыков в области информационных технологий. Получение системных знаний и подготовка обучающихся к использованию вычислительных средств и программного обеспечения автоматизированной обработки информации при проведении научных исследований и прохождении практики.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные технологии в науке и производстве» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины:

Программы Microsoft Office Excel, MS Power Point.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03 Математические методы в биологии

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций, направленных на развитие способностей использования математического аппарата и статистических методов для планирования экспериментов, статистической обработки полученных данных, формулирования выводов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математические методы в биологии» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины:

Пакеты прикладных программ для расчетов, выполнение статистического анализа при помощи программы STADIA.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся коммуникативной компетенции монологической и диалогической речи на иностранном языке для решения профессиональных задач с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4; УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины:

Понятие перевода. Особенности научно-технического стиля. Трудности перевода на уровне лексики: многозначность слов, случайные ассоциации, «ложные друзья переводчика». Трудности перевода на уровне грамматики: связанные с от-

сутствием грамматической категории или частичным несовпадением грамматических категорий в разных языках. Основные понятия, этапы и специфика реферирования и аннотирования литературных источников. Способы изложения информации в реферате и аннотации. Общие и отличительные характеристики реферата и аннотации.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.05 Психология и педагогика высшей школы

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций о психолого-педагогических основах сущности и содержании педагогической деятельности преподавателя высшей школы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Психология и педагогика высшей школы» относится к обязательной части дисциплин о направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3; УК-5; УК-6

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Современное развитие образования в России и за рубежом. Основы дидактики высшей школы. Формы организации учебного процесса в высшей школе. Особенности развития личности обучающегося. Психология профессионального образования.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.06 Современные проблемы общей зоотехнии

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций, направленных на овладение теоретических знаний и практических навыков по возникновению, развитию, состоянию и перспективам развития зоотехнии - науки о разведении, кормлении, охране здоровья животных и рациональном использовании генетического потенциала животных в интенсивных, экологически чистых и энергосберегающих технологиях производства продукции высокого качества, для более полного удовлетворения потребности человека в продуктах питания и промышленности в сырье.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные проблемы общей зоотехнии» относится к обязательной части дисциплин о направлении подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-1; ОПК-2

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма аттестации - экзамен.

5 Содержание дисциплины

История, состояние и перспективы развития зоотехнии. Биологические основы и закономерности формирования сельскохозяйственных животных и факторы их обуславливающие. Проблемы кормления животных в скотоводстве с направлением продуктивности и пути их решения. Актуальные проблемы генетики и селекции в создании новых пород, типов, линий, гибридов. Проблема реализации генетического потенциала и сохранения генофонда пород. Современные технологии воспроизводства, выращивания молодняка и эксплуатации высокопродуктивных животных в скрещенных условиях. Проблемы организации и планирования племенной работы, крупно-масштабной селекции. Роль зоотехнии в решении проблем биобезопасности государства и общества.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.07 Современные проблемы частной зоотехнии

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций, направленных на овладение теоретических знаний и практических навыков по вопросам зарождения, истории развития, состояния и проблемам современной частной зоотехнии – науки о разведении, кормлении, содержании и рациональном использовании сельскохозяйственных животных и птицы разных видов для производства животноводческой продукции высокого качества и наиболее полного удовлетворения потребности человека в продуктах питания.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные проблемы частной зоотехнии» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-1; ОПК-2

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных. Нанотехнологии в животноводстве и птицеводстве. Основные закономерности роста и развития высокопродуктивных животных и птицы. Методы учета роста и развития животных и птицы. Факторы, влияющие на онтогенез. Направленное выращивание сельскохозяйственных животных и птицы. Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы. Биотехнология в кормлении животных. Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения. Современные методы мониторинга зооигиенических требований к животноводческим комплексам, основы ресурсосбережения и повышения естественной резистентности и продуктивности животных в промышленном животноводстве. Современные технологии в кормлении, содержании молочного и мясного скота в разных климатических условиях. Пути и методы сохранения генофонда животных. Особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных и мясных пород в РФ и Самарской области. Методы ком-

плексной оценки и эффективного использования современного генофонда животных. Современные технологии породообразования, испытания лошадей на рабочие качества, резвость. Использование прогрессивных технологий интенсивного производства продукции табунного и спортивного коневодства. Современные технологии породообразования, испытания свиней. Использование прогрессивных технологий интенсивного производства продукции свиноводства. Использование прогрессивных технологий интенсивного производства продукции овцеводства. Современные технологии породообразования, увеличения количественных и качественных показателей шерстной, мясной и воспроизводительной способности овец. Использование прогрессивных технологий интенсивного производства продукции птицеводства. Современные технологии увеличения количественных и качественных показателей яичной и мясной продуктивности сухопутных и водоплавающих птиц.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.08 Правоведение в АПК

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – получение основополагающих представлений о государстве и праве, законности и правопорядке, правотворчестве и правоприменении, правонарушении и правомерном поведении, о месте и роли государства и права в жизни общества, знакомство с особенностями правовой системы Российской Федерации в целом и отдельными отраслями действующего российского права в частности..

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Правоведение в АПК» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-3

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Основные положения государства и права, основы конституционного права Российской Федерации. Органы государственной власти в Российской Федерации, основы гражданского права и гражданских правоотношений. Право собственности, основы трудового права Российской Федерации, семейное право. Административное и уголовное право Российской Федерации, ветеринарное законодательство.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.09 Организация ветеринарного дела в животноводстве

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – подготовка обучающихся, владеющих современными знаниями в области организации и проведения ветеринарных мероприятий в условиях производства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация ветеринарного дела в животноводстве» относится к обязательной части дисциплин о направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1; ОПК-6

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Ветеринарное законодательство. Организация ветеринарного дела в России, основные задачи ветеринарии. Действие болезнетворных факторов внешней среды на организм животных, роль реактивности и резистентности организма в патогенезе болезни. Ветеринарно-санитарные правила содержания различных видов животных, инфекционные болезни, значение в системе мероприятий по сохранению поголовья и повышению биологической безопасности продукции. Инвазионные болезни, значение в системе мероприятий по сохранению поголовья и повышению биологической безопасности продукции.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.10 Публичная и научная речь

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций его личностного и профессионального совершенствования, расширения общегуманитарного кругозора за счет знаний по теории и практике речевой коммуникации в сфере публичной и научной речи.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Публичная и научная речь» относится к обязательной части дисциплин о направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Литературный язык – основа культуры речи. Нормы русского литературного языка. Изобразительно-выразительные средства языка. Способы диалогизации монологической речи. Понятие «метаязык». Расшифровка значений наиболее распространенных слов и выражений метаязыка. Факторы формирования речевого этикета. Национальные особенности речевого этикета. Этикетные формулы знакомства, представления, приветствия и прощания. Этикетные формулы, используемые в деловом общении и деловой переписке. Особенности обращения как формулы речевого этикета. Индивидуально-психологические особенности общающихся сторон. Типология темперамента. Сенсорная типология. Психогеометрическая типология. Психологические типы людей по К. Юнгу. Эго-состояния и способы их различения. Типы и модели трансактов. Влияние имиджа и статуса на процесс делового

общения (основные правила убеждения). Невербальные средства воздействия оратора на аудиторию (мимика, взгляд, жесты, позы, расстояние между участниками общения). Влияние качеств голоса на успешность процесса делового общения. Классификация деловых культур по Р. Д. Льюису. Деление культур мира на моноактивные, полиактивные и реактивные. Характеристика каждого типа культур. Национальные особенности, присущие деловым людям разных стран, и своеобразие их поведения в различных ситуациях делового общения. Понятие аргументации и принципы аргументирования. Виды аргументации: эмпирическая, теоретическая и контекстуальная. Специфика риторической аргументации. Объяснение и понимание в аргументации. Дедукция и индукция в процессе аргументации. Проблемные ситуации и аргументация. Типы проблемных ситуаций. Аргументативный процесс как комплекс конструктивных, деструктивных, селективных, регулятивных мыслительных операций. Культура оперирования понятиями. Логические ошибки и их предупреждение. Виды критики. Правила нейтрализации критических замечаний. Способы и правила созидательной критики.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.11 Современные подходы в организационно-управленческой
деятельности

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций в области управленческой деятельности для выработки навыков использования полученных знаний при принятии организационно-управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные подходы в организационно-управленческой деятельности» относится к обязательной части дисциплин о направлении подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2; УК-3; ОПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Современные подходы к управленческой деятельности. Функции управления. Виды коммуникации, деловое общение. Подходы к реализации мотивации персонала. Подходы к руководству и лидерству, факторы влияющие на стиль руководства. Модель качеств руководителя. Профессиональные, психолого-педагогические, нравственные, организационно-управленческие характеристики личности. Авторитет руководителя – основа эффективного руководства коллективом.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.12 Инновационные технологии производства, переработки
и контроль качества молока**

1 Цель и задача дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков применения инновационных технологий при производстве, переработке и хранении молока для наиболее успешного внедрения в производство достижений научно-технического прогресса по рациональному уменьшению потерь и повышению эффективности сохранения сырья и готовой продукции.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества молока» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции: ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Современное состояние и основные тенденции развития молочного животноводства в стране и за рубежом; режимы и способы хранения молока-сырья при его получении; инновационные технологии производства молока: породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности; системы содержания дойного стада коров и нормированное кормление; особенности приемки молока сырья на молокоперерабатывающих предприятиях; инновационные технологии производства молочной продукции с использованием вторичного молочного сырья; инновационные технологии производства молочной продукции; производство безлактозных молочных продуктов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.О.13 Инновационные технологии производства, переработки и
контроль качества говядины**

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков применения инновационных технологий в скотоводстве, переработке и контроле качества говядины для наиболее успешного внедрения в производство достижений научно-технического прогресса.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества говядины» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Современные тенденции развития мясного скотоводства в России и за рубежом. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Инновационные технологии при специализации и концентрации производства говядины. Современная первичная обработка, производство полуфабрикатов и контроль качества говядины. Современная технология производства цельномышечных изделий из говядины и реструктурированных и контроль качества готового продукта.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.14 Этика деловых отношений

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины — формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков в области современных норм и стандартов этики делового поведения, общения, договорной дисциплины, этической стороной презентаций, деловых приемов, требований к внешнему виду и манерам делового человека.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Этика деловых отношений» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3, УК-4, УК-5, УК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины Этические нормы в деловых отношениях. Деловой протокол: переговоры. Деловое письмо. Сотрудничество с иностранными партнерами. Деловой этикет и коммерческая тайна. Защита интеллектуальной собственности. Работа с персоналом. Информация о клиентах и конкурентах. Собеседование на приеме на работу. Механизмы внедрения этических приемов и норм в практику деловых отношений.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.15 Деловые коммуникации

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций в области делового общения для эффективного взаимодействия с деловыми партнерами, основанного на применении разнообразных стратегий и тактик достижения компромисса и сотрудничества.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Деловые коммуникации» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины Общение как социально-психологический механизм взаимодействия в профессиональной деятельности. Вербальные средства коммуникации. Коммуникативные барьеры. Слушание в деловой коммуникации. Вопросы и ответы на них в деловой коммуникации. Невербальные средства коммуникации. Изучение деловых партнеров. Формы деловой коммуникации.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.16 Социология управления

1 Цель дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций в области социологического подхода в общей теории управления, а также навыков принятия управленческих решений на основе социологических знаний.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Социология управления» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины: Социология управления как наука и учебная дисциплина. Социальная организация и проблемы самоуправления в ней. Личность в системе управления. Проблемы иерархии и власти в управлении. Аппарат управления как социальная группа. Организационная культура.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.17 Теория и организация научных исследований в животноводстве

1 Цель дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций, направленных на формирование навыков проведения научных исследований с последующей оценкой их результативности и эффективности для повышения производства биологически полноценного молока, молочных продуктов, мяса и яиц, полноценных экологически чистых продуктов питания; создания новых высокопродуктивных типов и пород скота, гибридов и кроссов птицы, улучшения условий их содержания и кормления, внедрения прогрессивных технологий в животноводстве.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория и организация научных исследований в животноводстве» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Роль Вузовской науки в животноводстве. Научные школы. Методы постановки опытов в животноводстве. Лабораторные методы в животноводстве. Статистический анализ в научных исследованиях. Методика написания научных отчетов и магистерских диссертаций.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.18 Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества свинины

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков применения инновационных технологий в области производства, переработки и контроля качества свинины, для наиболее успешного внедрения в производство достижений научно-технического прогресса.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества свинины» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Современное состояние свиноводства в России и за рубежом и тенденции его развития; племенная работа на современном этапе; инновационные технологии производства свинины, организация технологических процессов на свиноводческих предприятиях (микроклимат, условия содержания свиней и кормление); управление качеством свинины; организационно-экономические основы повышения эффективности в отрасли свиноводства; продукты, получаемые при обработке туш животных; режимы и способы хранения продукции из свинины; потери при производстве, переработке и хранении мяса и пути их устранения; пороки свинины; инновационные технологии производства мясных продуктов из свинины, основные факторы, влияющие на качество продукции при хранении, основные пути

сокращения потерь и повышения качества продукции из свинины.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.19 Инновационные технологии производства, переработки
и контроль качества продукции овцеводства**

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков применения инновационных технологий производства и переработки продукции овцеводства для наиболее успешного внедрения в производство достижений научно-технического прогресса и улучшения качества продукции.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества продукции овцеводства» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Современные тенденции развития овцеводства в стране и за рубежом. Факторы, способствующие развитию овцеводства. Инновационные технологии производства шерсти. Инновационные технологии переработки шерсти. Инновационные технологии производства, переработки и контроля качества баранины, шерсти и молока. Инновационные технологии производства, переработки и контроля качества меховых, шубных и кожевенных овчин, смушек.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.20 Инновационные технологии производства, переработки
и контроль качества продукции птицеводства**

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков применения инновационных технологий при производстве, переработке продукции птицеводства и контроле её качества.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества продукции птицеводства» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Современные тенденции развития птицеводства в России и за рубежом. Инновационные технологии при производстве яиц и мяса сельскохозяйственных птиц. Современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования сельскохозяйственных птиц; режимы содержания сельскохозяйственных птиц, рационы кормления, прогнозирование последствий изменений в кормлении, разведении и содержании сельскохозяйственных птиц; современная первичная переработка, производство полуфабрикатов и контроль качества яиц; современная первичная переработка сельскохозяйственной птицы, производство полуфабрикатов и контроль качества продукции из мяса птиц; управление технологическими процессами при хранении продукции птицеводства; контроль качества продукции птицеводства на этапах её приемки, переработки и хранения.

БЛОК 1. ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.01 Генетические основы устойчивости сельскохозяйственных животных и птицы к болезням

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций о генетических закономерностях устойчивости животных к болезням и путях повышения резистентности животных селекционными методами.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Генетические основы устойчивости сельскохозяйственных животных и птицы к болезням» относится к обязательным дисциплинам вариативной части по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ПК-1; ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Закономерности наследования признаков при половом размножении. Генетические основы иммунитета. Распространенность генетических аномалий и болезней в популяции. Основы племенной работы с породами, линиями и семействами. Болезни сельскохозяйственных животных и птицы, характеризующихся наследственной предрасположенностью. Меры профилактики и мероприятия по повышению резистентности сельскохозяйственных животных и птицы к болезням.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.02 Методика преподавания профессиональных дисциплин

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы профессиональных компетенций по методической деятельности и творческому составлению образовательного процесса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методика преподавания профессиональных дисциплин» относится к обязательным дисциплинам вариативной части по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 часа. Форма аттестации – зачет.

5.Содержание дисциплины

Основные педагогические теории, применимые в практике преподавания профессиональных дисциплин; основные дидактические принципы, педагогические методы и технологии; основы педагогического мастерства, необходимые для преподавания дисциплин профессионального цикла; психологические приемы, рекомендуемые преподавателю методикой; теория планирования, проведения и оценки лекционных и семинарских занятий; порядок работы над учебным проектом; профессиональные компетенции, связанные с профессиональными дисциплинами; методические рекомендации по составлению программы учебных дисциплин; правила использования средств наглядности, графических схем и письменных источников на учебных занятиях.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03 Биотехнологии при производстве и переработки продукции животноводства

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций, необходимых для производства сырья и продуктов животного происхождения с применением ферментов, расширения ассортимента имеющихся продуктов и разработки новых.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биотехнологии при производстве и переработки продукции животноводства» относится к обязательным дисциплинам вариативной части дисциплин по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Применение ферментов и стартовых культур, микробная биотехнология (способы и методы культивирования продуцентов), инженерная энзимология (общая характеристика и классификация ферментов), источники, структура и механизм действия протеолитических ферментов, промышленное получение ферментных препаратов, методы получения и применения иммобилизованных ферментов и клеток, применение ферментов в технологии производства сырья и продуктов животного происхождения. Генная инженерия, биотехнология в производстве продукции животноводства и продуктов ее переработки.

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА (ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ)

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Стандартизация и сертификация сырья животного происхождения и продуктов его переработки

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач в области стандартизации и сертификации продукции животноводства на этапах её производства и переработки, оценки соответствия качества сырья животного происхождения и продуктов его переработки требованиям технических регламентов и нормативных документов, безопасности продукции.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Стандартизация и сертификация сырья животного происхождения и продуктов его переработки» относится дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Организационно-методические основы стандартизации и сертификации сырья и готовой продукции на этапах её производства и переработки; санитарно-гигиенические требования безопасности сырья животного происхождения и продуктов его переработки; требования и качественные характеристики сырья животного происхождения и продуктов его переработки; правила оценки соответствия сырья животного происхождения и продуктов его переработки; классификация и сущность методов исследований. Технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Оборудование для комплексной переработки животноводческой продукции

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию технологического оборудования для производства и переработки продукции животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм; по обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и комплексов технологического оборудования для переработки животноводческой продукции

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Оборудование для комплексной переработки животноводческой

продукции» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Современное оборудование для комплексной переработки молока и вторичных продуктов молочной промышленности. Оборудование для комплексной переработки мяса птицы и мяса убойных животных. Структурные элементы машин и аппаратов, аппаратурно-технологические схемы, технологическое оборудование перерабатывающих производств: для подготовки животноводческой продукции к основным производственным операциям: измельчение сырья, разделение продуктов переработки, механическая переработка животноводческой продукции, прессование сырья, оборудование для проведения тепломассообменных процессов, оборудование для дозирования, розлива, фасовки и упаковывания готовой продукции, особенности оборудования малотоннажных перерабатывающих производств, точные механизированные и автоматизированные линии перерабатывающих производств.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Физико-химические методы исследования сырья животного происхождения и продуктов его переработки

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков применения методов исследования показателей качества сырья животного происхождения и продуктов его переработки для наиболее успешного внедрения в производство достижений научно-технического прогресса и повышения эффективности производства.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физико-химические методы исследования сырья животного происхождения и продуктов его переработки» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-3, ПК-5.

4 Общая трудоёмкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Теоретические вопросы оценки качества сырья и готовой продукции. Термины и определения. Организация лабораторного контроля. Методы определения показателей качества сырья и продуктов питания. Измерительные методы исследования: спектральные, инфракрасной спектрофотометрии, рефрактометрия и поляриметрия, хроматография, электрохимические и реологические. Прикладное исполь-

зование физико-химических методов при оценке качества сырья животного происхождения и продуктов его переработки.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 Токсикологический и радиологический контроль качества животноводческой продукции**

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков, необходимых для организации и проведения токсикологического и радиологического контроля качества животноводческой продукции.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Токсикологический и радиологический контроль качества животноводческой продукции» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2; ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации - экзамен

5 Содержание дисциплины

Основы радиационной безопасности и организация работы с радиоактивными веществами. Радиационная безопасность как социально-гигиеническая проблема. Физические основы радиологии Основные закономерности микромира. Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений. Понятие о дозиметрии и радиометрии, их цели и задачи. Биологическое действие ионизирующих излучений. Современные представления о механизме биологического действия ионизирующих излучений на молекулярном и клеточном уровнях. Токсикология радиоактивных веществ. Радиотоксикологическая характеристика наиболее опасных радиоактивных продуктов ядерного деления. Основы радиоэкологии. Радиоэкология, ее задачи. Прогнозирование и нормирование поступления радионуклидов в корма, организм животных и продукцию животноводства. Радиационная экспертиза и радиологический мониторинг объектов ветеринарно-санитарного надзора. Система и методы радиологического контроля.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Безопасность сырья животного происхождения и продуктов его переработки**

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний, умений и практических навыков, связанных с оценкой и подтверждением соответствия качества и безопасности продукции животного происхождения, изучение критериев риска, вызванных употреблением продукции, которая может оказывать токсигенное, канцерогенное, мутагенное воздействие на организм человека, изучение гигиенической характеристики основных компонентов

пищи, современных тенденций в рационализации питания населения, путей загрязнения продовольственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками, способов защиты и освобождения продуктов питания от чужеродных веществ.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Безопасность сырья животного происхождения и продуктов его переработки» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2, ПК-3.

4 Общая трудоёмкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачёт.

5 Содержание дисциплины

Современное состояние и перспективы развития производства сырья животного происхождения и продуктов его переработки. Значение основных компонентов пищи в нормализации жизнедеятельности организма. Характеристика и анализ современных систем питания. Классификация токсичных веществ пищевых продуктов, оценка и контроль безопасности сырья животного происхождения и продуктов его переработки. Загрязнение пищевых продуктов, обусловленное жизнедеятельностью микроорганизмов: пищевая интоксикация, пищевая токсикоинфекция, микотоксикозы. Нормативные документы РФ и международных организаций, направленные на обеспечение безопасности сырья животного происхождения и продуктов его переработки.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Микробиологический контроль при производстве, хранении и переработки продукции животноводства

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование системы компетенций, направленных на приобретение теоретических и практических знаний о микробиологическом контроле при производстве, хранении и переработке продукции животноводства, методах анализа, показателях качества сырья и готовой продукции; формирование умений и навыков работы со стандартами и другими нормативными документами, определение микробиологических показателей качества и обработки результатов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Микробиологический контроль при производстве, хранении и переработки продукции животноводства» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2, ПК-3.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Правовое регулирование в области контроля качества и безопасности продукции животноводства. Основы микробиологического контроля. Микробиологический контроль качества сырья, вспомогательных компонентов, полуфабрикатов

животного происхождения. Принципы организации микробиологического контроля качества на предприятиях. Теоретические и методологические основы микробиологического контроля качества продукции животноводства в процессе производства, хранения и переработки на предприятиях. Инновационные подходы к обеспечению безопасности при производстве, хранении и переработке продукции животноводства.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 Методы ветеринарной клинической
и лабораторной диагностики**

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование профессиональных компетенций, направленных на приобретение устойчивых знаний и навыков владения современными методами и последовательными этапами распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы ветеринарной клинической, и лабораторной диагностики» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2.

4 Общая трудоёмкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачёт.

5 Содержание дисциплины

Общая диагностика, понятие о клинической диагностике (диагноз, прогноз, симптомы, синдромы). Общее исследование, исследование сердечнососудистой системы, дыхательной системы, и органов пищеварения. Исследование нервной и выделительной систем.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 Методы комплексной оценки и ранней
диагностики животных и птицы**

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – расширение и углубление базовых знаний о современных методах комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы с учётом достижений зоотехнической науки и передового опыта России и ведущих стран мира, приобретение будущими магистрами теоретических знаний и практических навыков по основам бонитировки сельскохозяйственных животных и птицы, методам отбора, подбора и разведения сельскохозяйственных животных и птицы.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы комплексной оценки и ранней диагностики животных и птицы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин по

направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1.

4 Общая трудоёмкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачёт.

5 Содержание дисциплины

Методы комплексной оценки и ранней диагностики молочной продуктивности коров и производства говядины. Методы комплексной оценки продуктивных качеств свиней и ранней диагностики их продуктивности. Методы комплексной оценки овец и ранней диагностики их продуктивных качеств. Методы комплексной оценки с.-х. птицы и ранней диагностики её продуктивности.

ФАКУЛЬТАТИВЫ

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.01 Теория и организация научных исследований по оценке качества и безопасности сырья и продуктов биологического происхождения

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций и знаний и умений по основам проведения научных исследований по оценке качества и безопасности сырья и продуктов биологического происхождения для наиболее успешного внедрения в производство достижений научно-технического прогресса и улучшения качества продукции.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория и организация научных исследований по оценке качества и безопасности сырья и продуктов биологического происхождения» относится к факультативным дисциплинам по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и формы контроля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Организационные и правовые вопросы организации научных исследований, основные методические приемы постановки зоотехнических экспериментов по оценке качества и безопасности сырья и продуктов биологического происхождения. Методические критерии постановки зоотехнических опытов по оценке качества и безопасности сырья и продуктов биологического происхождения, биометрической обработки и интерпретации полученных результатов, оформление научных отчетов.

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.02 Гигиена и санитария пищевых производств

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций по формированию знаний и умений в области гигиены и санитарии пищевых производств, а также практических навыков их применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности по переработке продукции животноводства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гигиена и санитария пищевых производств» относится к факультативным дисциплинам по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2, ПК-3.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачёт.

5 Содержание дисциплины

Основы гигиены и санитарии. Санитарный надзор в области гигиены питания. Основы рационального питания. Пищевые заболевания. Общие требования к строительству и благоустройству перерабатывающих предприятий. Санитарно-гигиенические требования к предприятиям молочной, мясной и птицеперерабатывающей промышленности. Общие положения гигиенической экспертизы.