

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Высшая аграрная школа

УТВЕРЖДАЮ

Декан



2023 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Учебный план	m36.04.02-23-1МЗ.plx 36.04.02 Зоотехния	
Квалификация	магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
контактная работа	30,5	
самостоятельная работа	185,5	
часы на контроль		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Консультации	30	30	30	30
Промежуточная аттестация	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	0,5	0,5	0,5	0,5
Контактная работа	30,5	30,5	30,5	30,5
Сам. работа	185,5	185,5	185,5	185,5
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

канд.с.-х.наук, доц., Белова С.Н. 

Рабочая программа дисциплины

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

высшая аграрная школа

Протокол №11 от 30 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2025 уч.г.

Зав. кафедрой  Белова С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией _____ факультета

Протокол № _____ от _____ г.

Председатель методической комиссии 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № ____ от _____ 2027 г.

Зав. кафедрой Высшая аграрная школа

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - это проведение анализа и обобщение имеющегося теоретического или практического материала, нахождение перспективных вариантов его применения и перспективы дальнейшего исследования.

Задачи:

расширение, закрепление и систематизацию тех знаний, которые были получены за период обучения;

нахождение способов практического применения теоретических выкладок;

развитие навыков самостоятельного поиска материала и обработки данных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Педагогическая практика
2.1.2	Преддипломная практика
2.1.3	Технологическая практика
2.1.4	Научно-исследовательская работа
2.1.5	Оптимизация методов кормления в молочном скотоводстве
2.1.6	Репродуктивная биотехнология животных
2.1.7	Управление проектами в животноводстве
2.1.8	Система оценки качества молочного сырья и продукции животноводства
2.1.9	Технико-экономическое обоснование проекта
2.1.10	Технологии в высокопродуктивном животноводстве
2.1.11	Генетика и селекция в животноводстве
2.1.12	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7.1: Осуществляет разработку курсов, программ обучения и учебно-методических материалов по зоотехническим дисциплинам

Знать:

Уровень 1	- виды и основные методики разработки курсов обучения и образовательных программ, структуру и современные средства разработки учебно-методических материалов
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	- применять основные методики разработки курсов и образовательных программ, современные средства разработки учебно-методических материалов
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	- навыками разработки курсов, программ обучения и учебно-методических материалов по зоотехническим дисциплинам
-----------	--

ПК-7.2: Консультирует клиентов о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний, разработки экспертных заключений и практических рекомендаций в зоотехнии

Знать:

Уровень 1	- современные технологии в области животноводства и экономическую эффективность их применения на разных типах предприятий, порядок разработки экспертных заключений и рекомендаций в области животноводства
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	- анализировать современный отечественный и зарубежный опыт применения новых технологий в животноводстве и консультировать по повышению эффективности производства продукции животноводства, разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	- навыками консультирования клиентов о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний, разработки экспертных заключений и практических рекомендаций в зоотехнии
-----------	---

ПК-7.3: Проводит практические занятия по зоотехническим дисциплинам, в том числе в онлайн и офлайн форматах

Знать:	
Уровень 1	- методику подготовки, современные методы организации и проведения курсов обучения и тренингов, технологии практико-ориентированного и проектного обучения
Уметь:	
Уровень 1	- самостоятельно проводить практические занятия, использовать технические и электронные средства обучения, применять технологии практико-ориентированного и проектного обучения по зоотехническим дисциплинам
Владеть:	
Уровень 1	- навыками проведения практических занятия по зоотехническим дисциплинам, в том числе в онлайн и офлайн форматах

ПК-6.1: Проводит отбор, оценку и подбор племенных животных для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий

Знать:	
Уровень 1	- селекционно-генетические параметры в животноводстве, методы оценки и отбора животных по комплексу признаков; племенной подбор и типы спаривания сельскохозяйственных животных; комплекс селекционно-генетических, организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на повышение продуктивности скота
Уметь:	
Уровень 1	- проводить оценку, отбор, подбор племенных животных для совершенствования стада; анализировать селекционную ситуацию в стаде; организовать племенной учет; грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад
Владеть:	
Уровень 1	- навыками проведения отбора, оценки и подбора племенных животных для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий

ПК-6.2: Владеет современными методами клонирования, генетической инженерии, трансплантации эмбрионов, экстракорпорального оплодотворения яйцеклеток

Знать:	
Уровень 1	- биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия
Уметь:	
Уровень 1	- использовать существующие биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных
Владеть:	
Уровень 1	- навыками владения современными методами клонирования, генетической инженерии, трансплантации эмбрионов, экстракорпорального оплодотворения яйцеклеток

ПК-5.1: Владеет навыками информационного поиска в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве

Знать:	
Уровень 1	- основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературой в области зоотехнии
Уметь:	
Уровень 1	- выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство
Владеть:	
Уровень 1	- навыками информационного поиска в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве

ПК-5.2: Разрабатывает программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии

Знать:	
Уровень 1	- методы научных исследований в зоотехнии
Уметь:	
Уровень 1	- определить цели и задачи исследования в зоотехнии, выбрать схему и метод эксперимента
Владеть:	
Уровень 1	- разработки программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии

ПК-4.1: Работает в информационно-аналитической системе управления стадом и селекционно-племенной работе «СЕЛЭКС», владеет цифровыми решениями для расчета оптимальных кормовых рационов, организации и кормления сельскохозяйственных животных

Знать:	
Уровень 1	- профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для племенного учета, селекции и генетики в животноводстве, разработки системы кормления сельскохозяйственных животных
Уметь:	
Уровень 1	- пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами для селекционно-племенной работы, процессами содержания и кормления сельскохозяйственных животных
Владеть:	
Уровень 1	- навыками работы в информационно-аналитической системе управления стадом и селекционно-племенной работой «СЕЛЭКС», цифровыми решениями для расчета оптимальных кормовых рационов, организации и кормления сельскохозяйственных животных

ПК-4.2: Оценивает текущее состояние цифровизации предприятия и ситуации на рынке, ищет лучшие технологические практики получения максимальной продуктивности животноводства с минимальными затратами ресурсов

Знать:	
Уровень 1	- основные цифровые технологии и роботизированные комплексы, используемые в организации технологических процессов и управлении производством в животноводстве и современные тренды их развития, виды программного обеспечения для сбора данных и динамического анализа природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных
Уметь:	
Уровень 1	- выбирать автоматизированные системы и оборудование (в том числе автоматизированное) для контроля микроклимата в помещении, сбора данных и динамического анализа природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, обосновывать применение цифровых технологий и робототехнических комплексов выполнения технологических процессов получения максимальной продукции скотоводства с минимальными затратами ресурсов, охраны окружающей среды
Владеть:	
Уровень 1	- навыками оценки текущего состояния цифровизации предприятия и ситуации на рынке, поиска лучших технологических практик получения максимальной продуктивности животноводства с минимальными затратами ресурсов

ПК-3.1: Разрабатывает технологические карты (регламентов) производства продукции животноводства в части кормления сельскохозяйственных животных и контроля реализации разработанной системы кормления сельскохозяйственных животных

Знать:	
Уровень 1	- химический состав и протеиновая питательность кормов, физиологическое значение отдельных питательных веществ и их оптимальное соотношение в рационе для животных различных видов; способы балансирования рационов по показателям питательности
Уметь:	
Уровень 1	- определять типы кормления, в том числе суточные расходы кормов и воды, технологические схемы подготовки и раздачи кормов для различных производственных групп сельскохозяйственных животных при различных способах их содержания
Владеть:	
Уровень 1	- навыками разработки технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части кормления сельскохозяйственных животных и контроля реализации разработанной системы кормления сельскохозяйственных животных

ПК-3.2: Анализирует исходной информацию для разработки системы кормления и сбалансированных рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность, экономическую эффективность животноводства и планируемое качество продукции

Знать:	
Уровень 1	- типы кормления сельскохозяйственных животных, внешние признаки снижения продуктивности и качества продукции, проявления неполноценного кормления и особенности поведения животных, связанные с неудовлетворительной организацией технологии кормления
Уметь:	
Уровень 1	- определять набор кормов и кормовых добавок, включаемых в рацион, в зависимости от структуры рациона и количества обменной энергии в кормах, рационы балансировать по показателям питательности и оптимизировать по стоимости при сохранении заданной продуктивности животных
Владеть:	

Уровень 1	- навыками анализа исходной информации для разработки системы кормления и сбалансированных рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность, экономическую эффективность животноводства и планируемое качество продукции
-----------	---

ПК-3.3: Разрабатывает мероприятия по профилактике болезней сельскохозяйственных животных, связанных с кормами и кормлением

Знать:	
Уровень 1	- особенности строения желудочно-кишечного тракта, пищеварения и обмена веществ сельскохозяйственных животных различных видов и возрастных групп, заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой кормления, и меры их профилактики
Уметь:	
Уровень 1	- разрабатывать мероприятия по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с неполноценным кормлением, недоброкачественными кормами, нарушением порядка кормления
Владеть:	
Уровень 1	- навыками разработки мероприятий по профилактике болезней сельскохозяйственных животных, связанных с кормами и кормлением

ПК-2.1: Определяет оптимальную систему и способы содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса, планируемого качества продукции и природных особенностей территории

Знать:	
Уровень 1	- системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их зоотехнической и экономической эффективности и целесообразности в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях
Уметь:	
Уровень 1	- оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных, обеспечивая планируемую продуктивность животных и качество продукции
Владеть:	
Уровень 1	- навыками определения оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса, планируемого качества продукции и природных особенностей территории

ПК-2.2: Обоснованно выбирает породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса, владеет методами планирования поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада для достижения заданных направлений и объемов производства продукции животноводства

Знать:	
Уровень 1	- основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристику, методику составления оборота стада по годам, факторы, влияющие на планирование структуры стада, оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства
Уметь:	
Уровень 1	- определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства, составлять оборот стада по годам перспективного периода и определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства
Владеть:	
Уровень 1	- навыками обоснованного выбора породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса, методами планирования поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада для достижения заданных направлений и объемов производства продукции животноводства

ПК-2.3: Планирует потребность в кормах и их производстве (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства

Знать:	
Уровень 1	- типы кормления сельскохозяйственных животных и способы определения потребности в кормах на заданный интервал времени
Уметь:	
Уровень 1	- рассчитывать кормообеспеченность животных
Владеть:	
Уровень 1	- навыками планирования потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства

ПК-1.1: Анализирует состояние животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития, определения видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка	
Знать:	
Уровень 1	- методы анализа фактического состояния животноводства в организации, возможностей и угроз внешней среды, принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства организации в условиях цифровой экономики
Уметь:	
Уровень 1	- выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства, определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства, формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период
Владеть:	
Уровень 1	- навыками анализа состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития, определения видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка
ПК-1.2: Использует цифровые технологии разработки перспективного плана развития животноводства, формирует обоснованные предложения по реконструкции (строительству) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботи-зации) производственных процессов	
Знать:	
Уровень 1	- навыками анализа состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития, определения видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка
Уметь:	
Уровень 1	- использовать цифровые технологии и методы анализа при разработке перспективного плана, обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей
Владеть:	
Уровень 1	- цифровыми технологиями разработки перспективного плана развития животноводства, навыками формирования обоснованных предложений по реконструкции (строительству) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов
ОПК-6.1: Осуществляет оценку риска и анализа возникновения и распространения болезней животных различной этиологии	
Знать:	
Уровень 1	- виды источников и способы оценки опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, методы их мониторинга
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы мониторинга для анализа и идентификации оценки опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
Владеть:	
Уровень 1	- навыками осуществления оценки риска и анализа возникновения и распространения болезней животных различной этиологии
ОПК-6.2: Владеет навыками и методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	
Знать:	
Уровень 1	- причины опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, основные направления преодоления возникающих проблем
Уметь:	
Уровень 1	- анализировать причины возникновения и распространения болезней животных различной этиологии, обосновывать выбор направления преодоления возникающих проблем
Владеть:	
Уровень 1	- навыками и методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных
ОПК-5.1: Способен подготовить специальную документацию	
Знать:	
Уровень 1	- различные виды стандартов, правил, инструкций по созданию и оформлению специальной документации, аналитических отчетов по результатам профессиональной деятельности
Уметь:	

Уровень 1	- читать, понимать и исправлять проекты специальной документации, выбирать технологию создания документа
Владеть:	
Уровень 1	- навыками подготовки специальной документации
ОПК-5.2: Анализирует, формулирует выводы по результатам профессиональной деятельности и составляет отчеты с использованием специализированных баз данных	
Знать:	
Уровень 1	- виды и принципы организации специализированных баз данных, технологию документооборота на предприятии, в том числе электронного
Уметь:	
Уровень 1	- применять специализированные прикладные программы, для оформления специальной документации и выполнения аналитических процедур
Владеть:	
Уровень 1	- навыками анализа, формулирования выводов по результатам профессиональной деятельности и составлять отчеты с использованием специализированных баз данных
ОПК-4.1: Способен организовать проведение научно-хозяйственных, производственных и физиологических опытов в области зоотехнии, решает профессиональные задачи с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	
Знать:	
Уровень 1	- основные методы и методики научного исследования в зоотехнии, методологию и технику проведения эксперимента, правила и современные средства ведения первичной документации зоотехнических опытов
Уметь:	
Уровень 1	- осуществлять выбор оборудования, метода и методики проведения экспериментального исследования в зависимости от цели и задач разрабатываемых новых технологий, определять рациональный объем групп подопытных животных, правильно отобрать животных в эксперимент, а также материально-технические ресурсы, необходимых для проведения зоотехнического опыта в соответствии с программой исследования
Владеть:	
Уровень 1	- навыками организации проведения научно-хозяйственных, производственных и физиологических опытов в области зоотехнии, методами и методиками решения профессиональных задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
ОПК-4.2: Планирует и проводит научный эксперимент, выполняет анализ и обработку результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики и интерпретирует результаты экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	- статистические методы оценки достоверности и анализа результатов эксперимента, общее и специальное программное обеспечение, используемое при обработке, анализе и интерпретации экспериментальных данных
Уметь:	
Уровень 1	- проводить учет в зоотехнических опытах и пользоваться методами математической статистики и программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии, интерпретировать результаты экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	- навыками планирования и проведения научного эксперимента, выполнения анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики и интерпретацией результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-4.3: Способен подготовить отчет о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии, в том числе в форме научных публикаций	
Знать:	
Уровень 1	- правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии
Уметь:	
Уровень 1	- формировать отчет о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии, в том числе в форме научных публикаций
Владеть:	
Уровень 1	- навыками подготовки отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии, в том числе в форме научных публикаций
ОПК-3.1: Способен самостоятельно изучить и проанализировать действующие нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса и толковать нормы аграрного законодательства	

Знать:	
Уровень 1	- понятие, виды и особенности источников и законодательства аграрного и предпринимательского права
Уметь:	
Уровень 1	- свободно ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах в сфере агропромышленного комплекса и правильно применять их в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	- методикой самостоятельного изучения и анализа действующих нормативно-правовых актов в сфере агропромышленного комплекса и способами толкования норм аграрного законодательства

ОПК-3.2: Проводит научные и патентные исследования, правовой и экономический анализ отобранных научно-технических и патентных документов, оформляет заявки на новые объекты интеллектуальной собственности

Знать:	
Уровень 1	- объекты интеллектуальной собственности, права и обязанности авторов, патентообладателей и владельцев объектов интеллектуальной собственности, способы защиты их прав, в том числе законодательство Российской Федерации о правах на селекционные достижения; обязанности патентообладателей по поддержанию породы (типа, линий) животных в течение срока действия патента (авторского свидетельства)
Уметь:	
Уровень 1	- оформлять права на объекты интеллектуальной собственности
Владеть:	
Уровень 1	- методиками проведения научных и патентных исследований, правового и экономического анализа отобранных научно-технических и патентных документов, оформления заявки на новые объекты интеллектуальной собственности

ОПК-2.1: Способен собирать исходную информацию для разработки технологии содержания и разведения животных, выбора режимов контроля производственных и технологических процессов в животноводстве при помощи цифровых технологий, разработки планов обустройства зон содержания и определения режима содержания (мик-роклимата) различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных в соответствии с научнообоснованными нормами

Знать:	
Уровень 1	- биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных, зооигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных, научно-обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп, оборудование для контроля микроклимата в помещении (в том числе автоматизированное)
Уметь:	
Уровень 1	- определять основные факторы технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, оказывающих доминирующее влияние на биологический статус и продуктивность животных
Владеть:	
Уровень 1	- навыками сбора исходной информации для разработки технологии содержания и разведения животных, выбора режимов контроля производственных и технологических процессов в животноводстве при помощи цифровых технологий, разработки планов обустройства зон содержания и определения режима содержания (микрклимата) различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных в соответствии с научно-обоснованными нормами

ОПК-2.2: Разрабатывает (совместно с ветеринарным врачом) системы мероприятий по содержанию животных в соответствии с ветеринарно-санитарными нормами и профилактике болезней, связанных с системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных

Знать:	
Уровень 1	- направление и степень влияния параметров микроклимата, природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, оказывающих влияние на биологический статус и продуктивность животных
Уметь:	
Уровень 1	- определять оптимальные параметры микроклимата, природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, оказывающих влияние на биологический статус и продуктивность животных
Владеть:	
Уровень 1	- навыками разработки (совместно с ветеринарным врачом) системы мероприятий по содержанию животных в соответствии с ветеринарно-санитарными нормами и профилактике болезней, связанных с системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных

ОПК-1.1: Определяет лимитирующие факторы для обеспечения здоровья и благополучия животных, биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных

Знать:	
---------------	--

Уровень 1	- методы и инструменты сбора и обработки данных о фактическом состоянии животных, сравнительного анализа с нормативными общеклиническими показателями для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, максимальных продуктивных качеств и оптимальных санитарно-гигиенических показателей содержания животных
Уметь:	
Уровень 1	- определять набор показателей для оценки биологического статуса животных, осуществлять сравнительный анализ с нормативными общеклиническими показателями для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, максимальных продуктивных качеств и оптимальных санитарно-гигиенических показателей содержания животных
Владеть:	
Уровень 1	- навыками определения лимитирующих факторов для обеспечения здоровья и благополучия животных, биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
ОПК-1.2: Составляет план мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных, биологической безопасности продукции, улучшению продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	
Знать:	
Уровень 1	- способы и типовые инструкции обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных, биологической безопасности продукции и улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
Уметь:	
Уровень 1	- обоснования мероприятия для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, улучшению продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
Владеть:	
Уровень 1	- навыками составления плана мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных, биологической безопасности продукции, улучшению продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
УК-6.1: Осуществляет самооценку личностных ресурсов, оптимально их использует для успешного выполнения задач профессионального роста	
Знать:	
Уровень 1	- методы и техники для улучшения организации своей работы и повышения уровня внутренней мотивации, определяя реалистичные цели профессионального роста
Уметь:	
Уровень 1	- работать на внутренней мотивации и самоконтроле без внешнего принуждения, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать творческие возможности, организовать свою работу, используя имеющиеся у себя ресурсы так, чтобы достичь поставленных целей
Владеть:	
Уровень 1	- навыками самооценки личностных ресурсов, оптимально их использует для успешного выполнения задач профессионального роста
УК-6.2: Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	
Знать:	
Уровень 1	- основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала
Уметь:	
Уровень 1	- расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Владеть:	
Уровень 1	- определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
УК-6.3: Использует инструменты непрерывного образования для реализации возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	
Знать:	
Уровень 1	- основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда
Уметь:	
Уровень 1	- анализировать потребности профессиональной сферы деятельности и выстраивать собственную траекторию профессионального саморазвития