

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

УГСН 36.00.00 Ветеринария и зоотехния

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (профиль – Разведение, генетика и селекция животных)

Дисциплины профессиональной подготовки образовательной программы

Дисциплинами предусмотрено формирование профессиональных компетенций на 3 и 4 курсе.

Дисциплины профессиональной подготовки	Семестр, объем дисциплины, форма контроля	Минимальный обязательный перечень осваиваемых дидактических единиц	Перечень действий, которые должен выполнять обучающийся по окончании изучения дисциплин
Общепрофессиональные дисциплины			
Правовые основы и делопроизводство в ветеринарии и зоотехнии	5 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Нормативно-правовая база ветеринарной и зоотехнической деятельности. • Организация делопроизводства и документооборота. • Оформление ветеринарных и зоотехнических документов. • Правила ведения первичного учета в животноводстве. • Юридическая ответственность в профессиональной деятельности.	• Оформляет ветеринарные и зоотехнические документы. • Ведет делопроизводство в соответствии с нормативными требованиями. • Применяет правовые нормы в профессиональной деятельности. • Составляет отчетную документацию по животноводству.
Механизация и автоматизации в животноводстве	5 семестр, 3 з.е. (экзамен)	• Классификация машин и оборудования для животноводства. • Технологии механизации процессов кормления, доения и уборки. • Автоматизированные системы управления микроклиматом. • Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования. • Охрана труда при работе с животноводческой техникой.	• Выбирает оборудование для механизации животноводческих процессов. • Организует эксплуатацию и техническое обслуживание машин. • Применяет автоматизированные системы управления. • Обеспечивает безопасность при работе с техникой.
Контроль качества продукции в животноводстве	8 семестр, 2 з.е. (зачет)	• Нормативные документы по качеству животноводческой продукции.	• Проводит оценку качества животноводческой продукции. • Применяет методы лабораторного контроля.

		• Методы оценки качества молока, мяса, яиц, шерсти. • Органолептическая и лабораторная оценка продукции. • Стандарты и технические условия на продукцию животноводства. • Системы менеджмента качества на предприятиях.	• Оформляет документы о качестве продукции. • Анализирует соответствие продукции стандартам.
Частная зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	5 семестр, 3 з.е. (экзамен)	• Гигиенические требования к содержанию разных видов животных. • Микроклимат животноводческих помещений. • Принципы проектирования и строительства животноводческих объектов. • Санитарно-гигиенические требования к кормам и воде. • Методы контроля гигиенического состояния объектов.	• Оценивает гигиенические условия содержания животных. • Разрабатывает мероприятия по улучшению микроклимата. • Проектирует животноводческие объекты с учетом зоогигиенических норм. • Проводит санитарно-гигиенический контроль.
Зоотехнический учёт продукции животноводства	6 семестр, 3 з.е. (экзамен)	• Системы зоотехнического учета в животноводстве. • Методы оценки продуктивности разных видов животных. • Бонитировка и оценка племенной ценности. • Ведение племенных карточек и журналов учета. • Использование информационных систем в зоотехнии.	• Ведет зоотехнический учет на предприятии. • Проводит оценку продуктивности животных. • Оформляет племенную документацию. • Использует информационные системы для учета.
Дисциплины профиля «Разведение, генетика и селекция животных»			
Скотоводство	8 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Биологические особенности крупного рогатого скота. • Породы скота молочного и мясного направления. • Технологии производства молока и говядины.	• Организует технологический процесс производства молока и говядины. • Составляет рационы кормления для разных групп животных. • Проводит оценку экстерьера и конституции. • Ведет селекционно-племенную работу со стадом.

		• Системы содержания и кормления скота. • Организация воспроизводства стада.	
Молочное дело	8 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Технология производства молока и молочных продуктов. • Физико-химические свойства молока. • Первичная обработка и хранение молока. • Контроль качества молока и молочной продукции. • Оборудование для переработки молока.	• Оценивает качество молока по органолептическим и физико-химическим показателям. • Организует первичную обработку и хранение молока. • Проводит контроль технологических процессов производства молочных продуктов. • Рассчитывает себестоимость молочной продукции.
Свиноводство	6, 7 семестры, 7 з.е. (зачет, экзамен, КР)	• Биологические особенности и породы свиней. • Технология производства свинины (интенсивная и традиционная). • Системы содержания и кормления свиней. • Организация воспроизводства стада. • Оценка мясных и откормочных качеств.	• Организует технологический процесс производства свинины. • Составляет рационы кормления для разных половозрастных групп. • Проводит бонитировку и оценку продуктивности. • Разрабатывает мероприятия по повышению продуктивности свиней.
Овцеводство и козоводство	6, 7 семестры, 7 з.е. (зачет, экзамен, КР)	• Биологические особенности и породы овец и коз. • Технология производства шерсти, мяса и молока. • Системы содержания и кормления. • Стрижка и первичная обработка шерсти. • Организация воспроизводства стада.	• Организует технологический процесс в овцеводстве и козоводстве. • Составляет рационы кормления и графики стрижки. • Проводит оценку качества шерсти и продуктивности. • Ведет селекционно-племенную работу в стаде.
Птицеводство	6, 7 семестры, 7 з.е. (зачет, экзамен, КР)	• Биологические особенности и породы сельскохозяйственной птицы. • Технология производства яиц и мяса птицы. • Системы содержания и кормления птицы. • Инкубация яиц и выращивание молодняка. • Организация воспроизводства стада.	• Организует технологический процесс производства яиц и мяса птицы. • Составляет рационы кормления для разных возрастных групп. • Проводит инкубацию и оценку качества яиц. • Ведет селекционно-племенную работу в стаде.

Коневодство	6 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен)	• Биологические особенности и породы лошадей. • Технология производства и использования лошадей. • Системы содержания и кормления лошадей. • Тренинг и испытания лошадей. • Организация воспроизводства в коневодстве.	• Организует технологический процесс в коневодстве. • Составляет рационы кормления и режимы тренировок. • Проводит оценку экстерьера и рабочих качеств. • Ведет селекционно-племенную работу в коневодстве.
Рыбоводство и основы аквакультуры	6, 7 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен)	• Биологические особенности рыб и гидробионтов. • Технология разведения и выращивания рыбы. • Системы аквакультуры (прудовые, садковые, индустриальные). • Кормление и болезни рыб. • Организация воспроизводства рыбных стад.	• Организует технологический процесс в рыбоводстве. • Составляет рационы кормления рыб. • Проводит ихтиологические исследования и оценку состояния рыбы. • Ведет селекционно-племенную работу в рыбоводстве.
Селекционно-генетические методы в животноводстве	5 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Методы селекции в животноводстве (массовый и индивидуальный отбор). • Генетические основы племенной работы. • Оценка племенной ценности животных. • Методы разведения (чистопородное, скрещивание, гибридизация). • Использование биометрических методов в селекции.	• Применяет методы селекции для улучшения продуктивных качеств. • Проводит оценку племенной ценности животных. • Разрабатывает программы селекции и разведения. • Использует биометрические методы в племенной работе.
Пчеловодство	5 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Биологические особенности и породы пчел. • Технология производства меда и продуктов пчеловодства. • Системы содержания и кормления пчел. • Методы разведения и селекции пчел. • Болезни пчел и меры борьбы с ними.	• Организует технологический процесс в пчеловодстве. • Проводит оценку состояния пчелиных семей. • Применяет методы разведения пчел. • Организует сбор и первичную обработку меда.
Организация племенного дела	7 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Организация племенной работы в животноводстве. • Племенные реестры и базы данных.	• Организует племенную работу на предприятии. • Ведет племенной учет и документацию.

		• Методы оценки и отбора племенных животных. • Организация искусственного осеменения и эмбриотрансфера. • Нормативно-правовая база племенного дела.	• Применяет методы оценки племенной ценности. • Использует информационные системы для племенного учета.
Технология первичной переработки продукции	8 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Технология первичной переработки мяса, молока и другой продукции. • Оценка качества продуктов убоя и переработки. • Санитарно-гигиенические требования к переработке. • Оборудование для первичной переработки. • Стандартизация и сертификация продукции.	• Организует процесс первичной переработки продукции. • Проводит оценку качества продуктов убоя. • Применяет санитарно-гигиенические нормы. • Оформляет документы по качеству продукции.
Биотехнология в животноводстве	5 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Основы биотехнологии в животноводстве. • Методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. • Клеточные и генетические технологии. • Использование биотехнологии в селекции и кормлении. • Биоэтические аспекты биотехнологий.	• Применяет биотехнологические методы в животноводстве. • Проводит искусственное осеменение животных. • Использует генетические маркеры в селекции. • Внедряет биотехнологии для повышения продуктивности.
Организация аукционов и выставок в животноводстве	5 семестр, 2 з.е. (зачет)	• Организация и проведение сельскохозяйственных выставок. • Аукционы племенных животных. • Оценка и экспертиза животных на выставках. • Правила участия в аукционах. • Маркетинг и продвижение племенной продукции.	• Организует выставки и аукционы животных. • Проводит экспертизу выставочных животных. • Оценивает племенную и продуктивную ценность. • Оформляет документацию для участия в аукционах
Технология ведения животноводства в КФХ и ЛПХ	8 семестр, 2 з.е. (зачет)	• Особенности технологии животноводства в крестьянских и личных подсобных хозяйствах. • Организация кормовой базы в малых формах хозяйствования.	• Организует животноводство в КФХ и ЛПХ. • Планирует кормовой баланс и структуру стада. • Применяет технологии содержания животных. • Организует сбыт продукции.

		• Системы содержания и ухода за животными. • Маркетинг и сбыт продукции в КФХ и ЛПХ. • Основы планирования в малых формах хозяйствования.	
Основы ветеринарии	6 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Основы общей и частной ветеринарии. • Методы диагностики и профилактики болезней животных. • Основы терапии и хирургии. • Ветеринарно-санитарные требования к содержанию животных.	• Проводит первичный ветеринарный осмотр животных. • Диагностирует основные болезни животных. • Рассчитывать концентрацию и дозировку дезинфицирующих средств, моющих растворов и инсектицидов. • Организовывать дезинфекцию (влажную, аэрозольную, термическую) станков, оборудования и выгульных площадок.
Специализированные элективные дисциплины			
Кролиководство и звероводство	6 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Биологические особенности кроликов и пушных зверей. • Технология производства мяса и меха. • Системы содержания и кормления. • Разведение и селекция кроликов и зверей. • Болезни и профилактика.	• Организует технологический процесс в кролиководстве и звероводстве. • Составляет рационы кормления. • Проводит оценку качества продукции (меха, мяса). • Ведет селекционно-племенную работу.
Содержание и выращивание экзотических животных	6 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Биологические особенности экзотических животных (рептилии, амфибии, птицы, млекопитающие). • Обустройство террариумов, вольеров и инсектариев. • Кормление и уход за экзотическими животными. • Разведение и сохранение редких видов. • Болезни экзотических животных.	• Организует содержание экзотических животных. • Составляет рационы кормления и графики ухода. • Применяет методы разведения экзотических видов. • Обеспечивает профилактику болезней.
Технология ведения животноводства в КФХ и ЛПХ (по выбору)	8 семестр, 2 з.е. (зачет)	• Особенности технологии животноводства в крестьянских и личных подсобных хозяйствах. • Организация кормовой базы в малых формах хозяйствования.	• Организует животноводство в КФХ и ЛПХ. • Планирует кормовой баланс и структуру стада. • Применяет технологии содержания животных. • Организует сбыт продукции.

		• Системы содержания и ухода за животными. • Маркетинг и сбыт продукции в КФХ и ЛПХ. • Основы планирования в малых формах хозяйствования.	
Экономика бережливого производства в АПК (по выбору)	8 семестр, 2 з.е. (зачет)	• Теоретические основы бережливого производства в АПК • Классификация и идентификация потерь в агробизнесе • Инструменты бережливого производства и их экономическая оценка • Экономика бережливых процессов в подотраслях АПК	• Проводит аудит и выявляет потери • Разрабатывать СОП (стандартные операционные процедуры) • Внедряет систему 5S • Разрабатывает карту целевого состояния процесса, направленную на сокращение длительности производственного цикла. • Оценивает упущенную выгоду и финансовые потери от биологического и технологического брака