

Приложение 2. Программы профессиональных модулей

Приложение 2.1

к ОПОП-П по специальности

36.02.01 Ветеринария

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**«ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ
И ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ»**

Обязательный профессиональный блок

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	25
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	30

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий
ПК 1.1.	Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных
ПК 1.3	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

ПК 2.1	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 1.1.01	Контроль ветеринарно-санитарных и зооигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях
	Н 1.1.02	Проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных
	Н 1.1.03	Контроль санитарных показателей кормов для животных
	Н 1.1.04	Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований в процессе доения животных
	Н 1.1.05	Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований в процессе перевозки животных
	Н 1.1.06	Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований при подготовке к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков
	Н 1.1.07	Отбор проб для лабораторных исследований при осуществлении контроля ветеринарно-санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов
	Н 1.1.08	Разработка рекомендаций по оптимизации ветеринарно-санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов по итогам проведенного контроля
	Н 1.1.09	Оформление результатов контроля ветеринарно-санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов
	Н 1.2.01	Разработка оперативных планов-графиков дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации животноводческих объектов
	Н 1.2.02	Выдача заданий на проведение дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации младшему ветеринарному персоналу в соответствии с планами проведения мероприятий
	Н 1.2.03	Оперативный контроль проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации животноводческих объектов
	Н 1.2.04	Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
	Н 1.2.05	Выдача заданий на проведение стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий, младшему ветеринарному персоналу
	Н 1.2.06	Оперативный контроль проведения стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
	Н 1.2.07	Подготовка средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды
	Н 1.2.08	Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов и ветеринарных препаратов
	Н 1.2.09	Проведение ветеринарного осмотра животных перед отправкой на убой

Н 1.2.10	Отбор проб продукции растительного и животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы
Н 1.2.11	Проведение лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения (без заключения о возможности реализации/переработки)
Н 1.2.12	Проведение денатурации с последующей утилизацией продукции, не прошедшей ветеринарно-санитарную экспертизу
Н 1.2.13	Обеспечение проведения ветеринарно-санитарных мероприятий необходимыми средствами, материалами, инструментами и оборудованием
Н 1.2.14	Оценка эффективности проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих объектах
Н 1.3.01	Контроль санитарных и зоогигиенических параметров в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих помещений
Н 1.3.02	Проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
Н 1.3.03	Контроль санитарных показателей различных видов кормов для животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 1.3.04	Отбор материала для лабораторных исследований в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 1.3.05	Проверка средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 1.3.06	Оформление результатов контроля в условиях специализированных животноводческих хозяйств
Н 1.3.07	Осуществление контроля соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 1.3.08	Проведение дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 1.3.09	Дезинсекция и дератизация в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 1.3.10	Утилизация трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 1.3.11	Стерилизация ветеринарного инструментария в условиях специализированных животноводческих хозяйств
Н 1.3.12	Подготовка средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды специализированных

		животноводческих и птицеводческих хозяйств
	Н 1.3.13	Предубойный осмотр животных и послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
	Н 2.1.01	Разработка оперативных планов-графиков вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	Н 2.1.02	Выдача заданий на проведение вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных младшему ветеринарному персоналу в соответствии с планами проведения мероприятий
	Н 2.1.03	Оперативный контроль проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	Н 2.1.04	Постановка аллергических проб у животных
	Н 2.1.05	Оценка рационов кормления животных с точки зрения профилактики заболеваний
	Н 2.1.06	Обеспечение проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных необходимыми средствами, материалами, инструментами и оборудованием
	Н 2.1.07	Ведение ветеринарной отчетности и учета в установленных формах
Уметь	У 1.1.01	На этапе проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации соответствие животноводческих помещений ветеринарно-санитарным требованиям, установленным нормативными правовыми актами
	У 1.1.02	Определять соответствие мероприятий по уходу за животными ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям
	У 1.1.03	Определять соответствие параметров микроклимата животноводческих помещений зоогигиеническим требованиям
	У 1.1.04	Пользоваться специальным оборудованием для определения показателей микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
	У 1.1.05	Определять соответствие качества корма санитарным требованиям органолептическим методом
	У 1.1.06	Определять соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма
	У 1.1.07	Определять соответствие доильно-молочного оборудования ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов
	У 1.1.08	Определять соответствие процессов доения и первичной обработки молока ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов
	У 1.1.09	Определять соответствие транспортных средств для перевозки животных ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов
	У 1.1.10	Определять соответствие процесса подготовки навоза, помета, стоков животноводческих и птицеводческих организаций

	ветеринарно-санитарным требованиям при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений для подготовки навоза, помета и стоков
У 1.1.11	Разрабатывать порядок обеззараживания навоза, помета и стоков при возникновении инфекционных и инвазионных заболеваний
У 1.1.12	Выполнять взятие, консервацию, упаковку проб материалов (кормов, воды, почвы, навоза, помета и стоков, а также смывов, соскобов) для лабораторных исследований в соответствии с государственными стандартами в области отбора проб
У 1.1.13	Осуществлять контроль соблюдения гигиенических норм и правил применения средств индивидуальной защиты работниками, занятыми в животноводстве
У 1.1.14	Определять мероприятия для достижения нормативных показателей ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
У 1.1.15	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
У 1.1.16	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
У 1.2.01	Определять сроки проведения, методы и режимы дезинфекции, дезинвазии животноводческих производственных и вспомогательных помещений, оборудования, спецодежды, транспортных средств, территории
У 1.2.02	Производить обследование животноводческих объектов с целью выявления и оценки распространенности эктопаразитов и грызунов перед разработкой плана дезинсекции и дератизации
У 1.2.03	Определять сроки проведения, методы и режимы дезинсекции и дератизации животноводческих помещений и территорий с учетом распространенности эктопаразитов и грызунов
У 1.2.04	Разрабатывать рекомендации по проведению санитарных и технических мероприятий по защите объектов от эктопаразитов и грызунов
У 1.2.05	Определять потребность в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации с учетом специфики объекта и объема работ
У 1.2.06	Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации
У 1.2.07	Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении работ по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации
У 1.2.08	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении работ по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации
У 1.2.09	Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного

	персонала по стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
У 1.2.10	Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении работ по стерилизации инструментов и материалов
У 1.2.11	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении работ по стерилизации инструментов и материалов
У 1.2.12	Выявлять животных, не подлежащих отправке на убой, на основе ветеринарного осмотра
У 1.2.13	Оформлять документацию на животных, отправляемых на убой
У 1.2.14	Готовить рабочие растворы средств для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности
У 1.2.15	Определять соответствие процессов сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов, в том числе трупов животных, и ветеринарных препаратов требованиям нормативных правовых актов в области ветеринарно-санитарной безопасности
У 1.2.16	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений требований ветеринарной безопасности в процессе сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов и ветеринарных препаратов
У 1.2.17	Подбирать средства и оборудование для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом планов их проведения и анализа предложений, представленных на рынке
У 1.2.18	Готовить растворы для проведения лабораторных исследований, в том числе для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы
У 1.2.19	Пользоваться специальными лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения в рамках ветеринарно-санитарной экспертизы
У 1.2.20	Готовить заявки на закупку средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками
У 1.2.21	Рассчитывать показатели эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на животноводческих объектах
У 1.2.22	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий
У 1.2.23	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
У 1.3.01	Определять органолептические, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 1.3.02	Использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата в условиях специализированных

	животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 1.3.03	Использовать средства индивидуальной защиты работниками специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 1.3.04	Использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 1.3.05	Пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 1.3.06	Готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 1.3.07	Применять нормативные требования в области ветеринарии в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 1.3.08	Интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 2.1. 01	Определять сроки и методы проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
У 2.1. 02	Определять потребность в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных с учетом специфики объекта и объема работ
У 2.1. 03	Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по проведению вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
У 2.1. 04	Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
У 2.1. 05	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
У 2.1. 06	Проводить наблюдение за состоянием животных после проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок
У 2.1. 07	Отбирать пробы биологического материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
У 2.1. 08	Выявлять отклонения в состоянии животных от нормы после проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок
У 2.1. 09	Фиксировать животных перед отбором материала для прижизненной диагностики в целях обеспечения безопасности

		процесса
	У 2.1. 10	Пользоваться специальными инструментами при отборе материала для прижизненной и посмертной диагностики животных в соответствии с правилами использования инструментов
	У 2.1. 11	Выполнять взятие, консервирование, упаковку проб материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
	У 2.1. 12	Оформлять сопроводительную документацию в лабораторию на отобранные пробы материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
	У 2.1. 13	Производить работы с инфекционно-больными животными и патологическим материалом при отборе проб материала с соблюдением правил безопасности
	У 2.1. 14	Оценивать степень проявления аллергических реакций у животных при введении в организм диагностических препаратов
	У 2.1. 15	Выявлять влияние кормов и рационов кормления на состояние здоровья животных
	У 2.1. 16	Разрабатывать рекомендации по оптимизации рационов кормления с целью профилактики заболеваний, вызванных неполноценностью кормов и нерациональностью состава кормовых рационов
	У 2.1. 17	Подбирать средства и оборудование для проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных с учетом планов их проведения и анализа предложений, представленных на рынке
	У 2.1. 18	Составлять заявки на закупку средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками
	У 2.1. 19	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по предупреждению заболеваний животных
	У 2.1. 20	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
Знать	З 1.1.01	Ветеринарно-санитарные требования при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений
	З 1.1.02	Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования по уходу за животными
	З 1.1.03	Зоогигиенические требования к параметрам микроклимата в животноводческих помещениях
	З 1.1.04	Специальное оборудование для контроля микроклимата в животноводческих помещениях и правила его эксплуатации
	З 1.1.05	Ветеринарные и санитарно-гигиенические требования к естественным и культурным пастбищам для разных видов и возрастных групп животных
	З 1.1.06	Методика органолептической оценки качества кормов для животных
	З 1.1.07	Нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с государственными стандартами в

	области качества кормов
3 1.1.08	Ветеринарно-санитарные требования к доильно-молочному оборудованию
3 1.1.09	Ветеринарно-санитарные требования к доению и первичной обработке молока
3 1.1.10	Ветеринарно-санитарные требования к перевозке животных
3 1.1.11	Ветеринарно-санитарные требования к подготовке к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков, в том числе при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы
3 1.1.12	Виды навоза и помета, способы их обеззараживания
3 1.1.13	Сроки выживаемости возбудителей инфекционных и инвазионных болезней во внешней среде
3 1.1.14	Факторы и механизмы передачи возбудителя болезни от источника инфекции, инвазии к восприимчивому организму
3 1.1.15	Правила отбора проб кормов, воды, почвы, навоза, помета и стоков, а также смывов, соскобов для лабораторных исследований при осуществлении контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
3 1.1.16	Гигиенические нормы и правила применения средств индивидуальной защиты для работников, занятых в животноводстве
3 1.1.17	Мероприятия по оптимизации ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства
3 1.1.18	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
3 1.1.19	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
3 1.1.20	Порядок оформления результатов контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
3 1.2.01	Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора
3 1.2.02	Порядок обследования животноводческих объектов с целью выявления и оценки распространенности эктопаразитов и грызунов
3 1.2.03	Основные виды эктопаразитов и грызунов, обитающие в животноводческих объектах, и факторы, влияющие на их распространенность
3 1.2.04	Виды, порядок реализации мероприятий по борьбе с эктопаразитами и грызунами в объектах животноводства
3 1.2.05	Методы расчета потребности в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации животноводческих объектов

3 1.2.06	Нормы расхода средств и материалов при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
3 1.2.07	Нормы времени на выполнение работ в рамках ветеринарно-санитарных мероприятий
3 1.2.08	Порядок оперативного контроля проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации животноводческих объектов
3 1.2.09	Методы и режимы стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
3 1.2.10	Порядок контроля стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
3 1.2.11	Технология приготовления рабочих растворов, средств и соответствующего инструментария для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий
3 1.2.12	Правила сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов и ветеринарных препаратов
3 1.2.13	Порядок проведения ветеринарного осмотра животных перед отправкой на убой в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами предубойного осмотра животных
3 1.2.14	Порядок оформления документации на животных, отправляемых на убой
3 1.2.15	Средства, материалы, инструменты, оборудование, используемые при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
3 1.2.16	Основные производители, характеристика средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, представленных на рынке
3 1.2.17	Методика отбора проб продукции растительного и животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы
3 1.2.18	Стандартные методы лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы
3 1.2.19	Порядок проведения денатурации с последующей утилизацией продукции, не прошедшей ветеринарно-санитарную экспертизу
3 1.2.20	Показатели эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих объектах
3 1.2.21	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий
3 1.2.22	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
3 1.2.23	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
3 1.3.01	Нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств

3 1.3.02	Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.03	Правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.04	Методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.05	Методы стерилизации ветеринарного инструментария в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.06	Правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.07	Правила утилизации ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.08	Методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.09	Методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.10	Нормативные акты регламентирующие ветеринарную деятельность в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.11	Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.1.01	Меры профилактики заболеваний животных различной этиологии
3 2.1.02	Правила применения биологических и противопаразитарных препаратов
3 2.1.03	Правила отбора и хранения биологического материала
3 2.1.04	Основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения
3 2.1.05	Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации
3 2.1.06	Основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии
3 2.1.07	Требования охраны труда

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 708

в том числе в форме практической подготовки – 168

Из них на освоение МДК – 236

в том числе самостоятельная работа - 46

практики, в том числе учебная – 144

производственная – 252

Промежуточная аттестация – 12.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 1.1 – 1.3 ОК 01 – 09	МДК 01.01 Методики проведения зоогиgienических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	180	118	138	118	-	20	6	36	36
ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 ОК 01 – 09	МДК 01.02 Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения	124	24	46	24	-	22	6	72	108
ПК 2.1 ОК 01 – 09	МДК 01.03 Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности	72	26	30	26	-	4	6	36	108
	Учебная практика	<i>144</i>	<i>144</i>						<i>144</i>	
	Производственная практика	252	252							252
	Промежуточная аттестация	<i>18</i>	<i>X</i>					<i>18</i>		
	Всего:	628	778	214	168	-	46	18	144	252

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З	
1	2	3	4	5	
МДК 01.01 Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий		178	ПК 1.1 – 1.3 ОК 01 – 09	<i>H 1.1.01 – H 1.1.09 H 1.2.01 – H 1.2.14 H 1.3.01 – H 1.3.13 У 1.1.01 – У 1.1.16 У 1.2.01 – У 1.2.23 У 1.3.01 – У 1.3.08 З 1.1.01 – З 1.1.20 З 1.2.01 – З 1.2.23 З 1.3.01 – З 1.3.11</i>	
Тема 1.1. Гигиена и кормление сельскохозяйственных животных	Содержание	8			
	1. Зоогигиенические требования к воздушной среде, почве, воде.	8			
	2. Гигиена кормления, водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных				
	3. Профилактика заболеваний, вызванных попаданием в организм возбудителей болезней с кормами				
	4. Общие принципы нормирования питания животных. Нормы кормления и рацион				
	В том числе практических занятий и лабораторных работ				22
	Практическое занятие 1. Влияние пылевых частиц, температуры и влажности воздуха на животных.	2			
	Практическое занятие 2. Химический и физические свойства почвы. Санитарная охрана почвы. Микроорганизмы почвы.	2			
	Практическое занятие 3. Системы водоснабжения и санитарные требования к ним.	2			
	Практическое занятие 4. Очистка и обезвреживание воды	2			
	Практическое занятие 5. Санитарно-зоогигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных	2			
	Практическое занятие 6. Профилактика отравлений животных ядовитыми и вредными растениями	2			
	Практическое занятие 7. Гигиена содержания крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и свиней, кроликов и нутрий, домашней птицы	2			
Практическое занятие 8. Понятие рациона, его основные компоненты и полноценность	2				

	Практическое занятие 9. Классификация и характеристика кормов.	2		
	Практическое занятие 10. Схемы кормления и рационы для сельскохозяйственных животных.	2		
	Практическое занятие 11. Коллоквиум на тему «Гигиена и кормление сельскохозяйственных животных»	2		
Тема 1.2. Ветеринарная паразитология	Содержание	12		
	1. Биологические основы паразитологии. Ветеринарная гельминтология.	12		
	2. Противопаразитарные мероприятия. Методы гельминтокопрологических исследований			
	3. Общие данные о гельминтах и вызываемых ими болезнях			
	4. Общие сведения о паразитических членистоногих и вызываемых ими болезнях			
	5. Общие сведения о ветеринарной акарологии. Систематика морфология и биология клещей			
	6. Общие сведения о простейших и вызываемых ими болезнях			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	48		
	Практическое занятие 1. Трематодозы. Фасциолез. Парамфистоматозы. Дикроцелиоз	2		
	Практическое занятие 2. Цестодозы сельскохозяйственных животных	2		
	Практическое занятие 3. Практическое занятие 2Цестодозы мелких домашних животных	2		
	Практическое занятие 4. Мониезиозы жвачных. Авителлиноз жвачных	2		
	Практическое занятие 5. Макроканторинхоз свиней. Параскаридоз лошадей. Токсокароз плотоядных	2		
	Практическое занятие 6. Трихинеллез животных. Трихоцефалез свиней	2		
	Практическое занятие 7. Оксиуроз лошадей. Гетеракидоз птиц	2		
	Практическое занятие 8. Токсаскаридоз плотоядных. Аскаридиоз кур	2		
Практическое занятие 9. Анкилостоматидозы плотоядных. Диктиокаулез жвачных	2			
Практическое занятие 10. Стронгилоидозы молодняка. Стронгилоидозы лошадей. Эзофагостомоз свиней	2			
Практическое занятие 11. Протостронгилоидозы мелких жвачных. Метастронгилез свиней. Телязиоз крупного рогатого скота	2			
Практическое занятие 12. Нотоэдроз. Отодектоз	2			

	Практическое занятие 13. Сифункулятозы. Бовиколез животных. Маллофагоз птиц	2		
	Практическое занятие 14. Иксодовые клещи и акариформные клещи. Методы борьбы и профилактики	2		
	Практическое занятие 15. Гемоспориозы сельскохозяйственных животных	2		
	Практическое занятие 16. Гемоспориозы непродуктивных животных	2		
	Практическое занятие 17. Кокцидиозы. Эймериоз кур. Эймериоз кроликов. Эймериоз КРС и МРС	2		
	Практическое занятие 18. Диагностика кокцидиозов. Противококцидиозные препараты и методы их применения	2		
	Практическое занятие 19. Токсоплазмоз животных. Саркоцистоз животных. Изоспорозы плотоядных	2		
	Практическое занятие 20. Мастигофорозы. Случайная болезнь лошадей. Трихомоноз КРС. Су-ауру верблюдов, лошадей и ослов	2		
	Практическое занятие 21. Цилиатозы. Балантидиоз свиней	2		
	Практическое занятие 22. Диагностика балантидиоза свиней	2		
	Практическое занятие 23. Диагностика и изучение строения трихомонад, трипаносом	2		
	Практическое занятие 24. Основные инвазионные болезни рыб и пчел распространенные на территории Ставропольского края	2		
Тема 1.3. Эпизоотология	Содержание	12		
	1. Введение в эпизоотологию. Историческая справка.	12		
	2. Листерия. Мелиоидоз			
	3. Злокачественный отек. Брандзот овец и коз			
	4. Ящур. Ку-лихорадка			
	5. Классическая и африканская чума свине			
	6. Парвовирусный энтерит собак.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	48		
	1. Сибирская язва.	2		
	2. Туберкулез. Псевдотуберкулез. Паратуберкулез	2		
	3. Бруцеллез. Лептоспироз.	2		
	4. Пастереллез. Некробактериоз.	2		
	5. Туляреми	2		
	6. Сальмонеллез.	2		

	7. Иерсиниозы. Эшерихиоз.	2		
	8. Стрептококкозы.	2		
	9. Столбняк. Ботулизм.	2		
	10. Эфмизематозный карбункул (эмкар). Анаэробная энтеротоксемия	2		
	11. Копытная гниль овец	2		
	12. Рожа свиней. Отечная болезнь поросят	2		
	13. Мыт. Сап	2		
	14. Инфекционный кератоконъюнктивит КРС. Инфекционный гидроперикардит.	2		
	15. Бешенство. Болезнь Ауески.	2		
	16. Оспа и оспоподобные болезни.	2		
	17. Лейкоз крупного рогатого скота. Злокачественная катаральная горячка.	2		
	18. Грипп лошадей. Инфекционная анемия лошадей.	2		
	19. Чума плотоядных. Калицивирусная инфекция кошек.	2		
	20. Дермаофитозы.	2		
	21. Аспергиллез. Актинобациллез. Актиномикоз	2		
	22. Болезнь Ньюкасла. Болезнь Марека	2		
	23. Инфекционный бронхит кур. Орнит	2		
	24. Основные инфекционные болезни рыб и пчел распространенные на территории Ставропольского края	2		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1				
1. Определение условий внешней среды, влияющих на осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий.		20		
2. Проведение обзора основных заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с нарушением обмена веществ.				
3. Подготовка информации об основах взаимоотношения в системе паразит-хозяин.				
Учебная практика раздела 1				
Виды работ				
1. Определение параметров микроклимата в животноводческих помещениях.		36		
2. Проведение зоотехнического анализа кормов и оценки их питательности химическому составу и перевариваемым питательным веществам.				
3. Расчет концентрации и приготовление растворов дезинфицирующих препаратов.				
4. Стерилизация ветеринарных инструментов для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий.				

5. Отработка методик ветеринарной обработки животных.				
Производственная практика раздела 1 Виды работ 1. Обеспечение оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления и ухода сельскохозяйственными животными. 2. Организация и проведение профилактической работы по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных. 3. Организация и проведение ветеринарной профилактики инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных.		36		
МДК 01.02 Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения				
Тема 2.1. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных	Содержание	10	<i>ПК 1.1 – 1.3 ОК 01 – 09</i>	<i>Н 1.1.01 – Н 1.1.09 Н 1.2.01 – Н 1.2.14 Н 1.3.01 – Н 1.3.13 У 1.1.01 – У 1.1.16 У 1.2.01 – У 1.2.23 У 1.3.01 – У 1.3.08 З 1.1.01 – З 1.1.20 З 1.2.01 – З 1.2.23 З 1.3.01 – З 1.3.11</i>
	1. Характеристика убойных животных. Заготовка и современные требования, предъявляемые к ним.			
	2. Ветеринарно-профилактические мероприятия при заготовке животных. Методика проведения предубойного осмотра сельскохозяйственных животных разных видов.			
	3. Подготовка животных (птицы) к убою. Проведение предубойного осмотра и подготовки к убою животных и птицы. Современные технологические схемы убоя и технологии переработки животных (птиц) на мясокомбинатах, бойнях и убойных пунктах.			
	4. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных на убойных предприятиях. Организация рабочих мест по осмотру продуктов убоя на мясокомбинатах, убойных пунктах, птицефабрика			
	5. Строение и топография лимфатических узлов у животных. Строение и топография лимфатических узлов и их особенности у различных видов животных.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	14		
Практическое занятие 1. Действующие ГОСТы по определению упитанности животных. Определение упитанности животных и птицы. Оформление ветеринарных сопроводительных документов на убойных животных в информационной системе «Меркурий»	2			
Практическое занятие 2. Организация и особенности проведения предубойного осмотра сельскохозяйственных животных разных видов и птицы. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных (послеубойный	2			

	ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя): крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, птицы, кроликов и нутрий			
	Практическое занятие 3. Послеубойное исследование продуктов убоя животных. Методика и техника проведения послеубойного исследования головы, внутренних органов и туш животных. Особенности проведения осмотра органов и тушек кроликов и птицы	2		
	Практическое занятие 4. Определение степени свежести мяса животных, птицы, рыб в соответствии с требованиями ГОСТов.	2		
	Практическое занятие 5. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных при обнаружении инфекционных болезней, передающихся через продукты убоя	2		
	Практическое занятие 6. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных при обнаружении инвазионных болезней, передающихся через продукты убоя и не передающихся через продукты убоя.	2		
	Практическое занятие 7. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных при обнаружении болезней незаразной этиологии	2		
	Содержание	10		
Тема 2.2 Определение соответствия требованиям стандартам мясного сырья и рыбы, молока, яиц и меда	1. Классификация и химический состав мяса. Определение морфологического и химического состава мяса различных видов убойных животных и птицы. Влияние вида, пола, возраста, породы животных и типов кормления на качество мяса. Классификация мяса. Распознавание мяса диких животных			
	2. Изменения в мясе при хранении. Созревание мяса, его сущность и факторы, влияющие на данный процесс. Виды порчи мяса. причины и факторы, влияющие на данный процесс. мяса. Санитарная оценка мяса различных категорий свежести			
	3. Состав, физико-химические и технологические свойства молока. Технология доения и первичная обработка молока на молочно-товарных фермах Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц. Требования стандартов к яйцам домашней птицы			
	4. Химический состав меда. Требования, предъявляемые к меду согласно ГОСТ			
	5. Проведение обеззараживания не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения. Правила утилизации биологических отходов			
	В том числе практических и лабораторных занятий	10		
	Практическое занятие 1. Определение степени свежести мяса животных, птицы и рыбы в соответствии с требованиями ГОСТов	2		
	Практическое занятие 2. Отбор средней пробы молока.	2		

	Практическое занятие 3. Исследование молока органолептическими и лабораторными методами на соответствие требованиям технического регламента и ГОСТ	2		
	Практическое занятие 4. Выполнение ветеринарно-санитарной экспертизы яиц	2		
	Практическое занятие 5. Выполнение ветеринарно-санитарной экспертизы меда. Методы определения натуральности меда и выявления фальсификаций	2		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2				
	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). 2. Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. 3. Самостоятельное изучение действующих ГОСТов по ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов и сырья животного происхождения, ветеринарно-санитарных требований и правил отбора проб для исследований; оценке туш и органов животных, качества меда, яиц и т.д. 4. Самостоятельное изучение действующих нормативных документов в области организации ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных	22		
Учебная практика раздела № 2 Виды работ				
	1. Проведение компрессорной трихинеллоскопии свинины. 2. Проведение исследования свинины и говядины на цистицеркозы. 3. Проведение отбора проб молока и консервирование отобранных проб. 4. Проведение отбора и консервирование проб мяса и мясных продуктов. 5. Оформление сопроводительных документов на отобранные пробы. 6. Проведение анализ продуктов и сырья животного происхождения на соответствие требованиям стандартов: - мяса; - молока; - яиц; колбасных изделий и консервов	72		
Производственная практика раздела № 2 Виды работ				
	1. Проведение предубойного осмотра партии крупного рогатого скота. 2. Проведение предубойного осмотра партии свиней.	108		

<p>3. Проведение предубойного осмотра партии птицы.</p> <p>4. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) голов, внутренних органов итуш крупного рогатого скота.</p> <p>5. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) голов, внутренних органов итуш мелкого рогатого скота.</p> <p>6. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) голов, внутренних органов и туш свиней.</p> <p>7. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) голов, внутренних органов и туш лошадей.</p> <p>8. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) продуктов убоя птицы.</p>				
МДК 01.03 Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности				
Тема 3.1 Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности.	Содержание	10	<i>ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 ОК 01 – 09</i>	<i>Н 1.1.01 – Н1.1.09 Н 1.2.01 – Н 1.2.14 Н 1.3.01 – Н 1.3.13 Н 2.1.01 – Н 2.1.07 У 1.1.01 – У 1.1.16 У 1.2.01 – У1.2.23 У 1.3.01 – У 1.3.08 У 2.1.01 – У 2.1.20 3 1.1.01 – 3 1.1.20 3 1.2.01 – 3 1.2.23 3 1.3.01 – 3 1.3.11 3 2.1.01 – 3 2.1.07</i>
	1. Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности. Приемы и методы консультации работников животноводства, владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам профилактики и лечения животных			
	2. Оформление журнала учета санитарно-просветительской работы.			
	3. Консультация, владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных			
	4. Задачи, направление и содержание СПД. Информационные материалы, как одна из методов и форм СПД.			
	5. Информирование населения о планирующихся и проводимых ветеринарно - санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	26		
	Практическое занятие 1. Предмет дисциплины, задачи и методы ветеринарно-просветительской работы.	2		
	Практическое занятие 2. Основные направления санитарно-просветительской работы. Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности.	2		
	Практическое занятие 3. Информационно-просветительская беседа, как одна из методов и форм СПД.	2		
Практическое занятие 4. Подготовка и проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики болезней животных незаразной этиологии.	2			
Практическое занятие 5. Освоение приемов информационно-просветительской	2			

беседы с работниками животноводства, владельцами сельскохозяйственных животных.			
Практическое занятие 6. Освоение приемов информационно-просветительской беседы о приемах первой помощи животным.	2		
Практическое занятие 7. Профилактика инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных инвазивных болезней, а также их лечения.и инвазивных болезней, а также их лечения.	2		
Практическое занятие 8. Диспансерное обследование	2		
Практическое занятие 9. Подготовка и проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики болезней животных незаразной этиологии.	2		
Практическое занятие 10. Освоение приемов информационно-просветительской беседы с работниками животноводства и владельцами сельскохозяйственных животных о приемах первой помощи животным	2		
Практическое занятие 11. Подготовка информационного сообщения о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях.	2		
Практическое занятие 12. Подготовка рекомендаций по обслуживанию и кормлению и использованию животных-производителей	2		
Практическое занятие 13. Консультация, владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных.	2		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 3 1. Подготовка доклада по темам раздела 2. Проработка материала конспекта	4		
Учебная практика раздела № 3 1. Составление рекламных блоков на тему «Профилактика зооантропонозов». 2. Мониторинг эпизоотической ситуации региона по заразным болезням с оформлением материала на электронных носителях. 3. Оформление рекламных роликов на темы «Диетотерапия при незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваниях мелких домашних и экзотических животных».	36		
Производственная практика раздела № 3 1. Подготовка информационных материалов ветеринарной тематики; 2. Проведение информационно-просветительских бесед с населением; 3. Проведение консультации для работников животноводства и владельцев с/х животных; 4. Подготовить рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей.	108		

Bcero	<i>708</i>		
--------------	------------	--	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты: «Естественно-научных дисциплин», «Информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Лаборатории: «Диагностическая лаборатория инфекционных и инвазионных патологий», «Научно-исследовательская лаборатория диагностики заболеваний животных и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства»; «Лаборатория неинвазивных методов диагностики и терапии животных»; «Лаборатория нормальной и патологической анатомии», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

ЭБС «Лань»: Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102236>

ЭБС «Лань»: Основы ветеринарной санитарии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Сахно [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91284>. — Загл. с экрана.

3.2.2. Основные электронные издания

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная он-лайн библиотека
2. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
3. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
4. <http://www.agroportal.ru/> АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
5. <http://www.webpticeprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве
6. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
7. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
8. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
9. <http://zoogigiena.ru> Ветеринарная гигиена

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. ЭБС «Znanium»: Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий: учебное пособие / Чижова Г.С., Кочарян В.Д. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 136 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=620788>

2. ЭБС «Лань»: Кузнецов, А.Ф. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Электронный ресурс] : учебник / А.Ф. Кузнецов, А.М. Лунегов, К.А. Рожков, И.В. Лунегова ; под ред. А.Ф. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 508 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96856>. — Загл. с экрана.

ЭБС «Znanium»: Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 234 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/947792>

ЭБС «Znanium»: Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов : справочник / Т.И. Дячук ; под ред. проф. В.Н. Кисленко. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 366 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/950268>

ЭБС «Лань»: Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров [и др.] ; под ред. А.В. Жарова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99282>. — Загл. с экрана.

ЭБС «Лань»: Смирнов, А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Смирнов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69877>. — Загл. с экрана.

Ветеринария (периодическое издание).

Вестник ветеринарии (периодическое издание).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными	<ul style="list-style-type: none"> - верность и обоснованность составления рационов для различных видов и половозрастных групп животных; - правильность и точность определения зоогигиенических параметров микроклимата; - верность и аргументированность определения оптимальных зоогигиенических условий содержания и ухода за сельскохозяйственными животными 	Проверочные работы по теме. Оценка выполнения практических работ
ПК 1.2. Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных	<ul style="list-style-type: none"> - верность и обоснованность проведения профилактических мероприятий по недопущению возникновения болезней незаразной этиологии 	Проверочные работы по теме. Оценка выполнения практических работ

ПК 1.3. Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных	- верность и обоснованность применения различных способов профилактики инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных	Проверочные работы по теме. Оценка выполнения практических работ
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- демонстрация интереса к своей будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике
ОК 02 . Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- осуществлять поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- выбор и применение методов и способов решения	Экспертное наблюдение и оценка на практических
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике
ОК.06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике
ОК.09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**«ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ, ДИАГНОСТИЧЕСКИХ
И ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ»**

Обязательный профессиональный блок

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 - Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.2. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий
ВД 2	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий
ПК 2.1.	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности
ПК 2.2.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций
ПК 2.3.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
ПК 3.1	Организация искусственного осеменения животных и птицы

ПК 3.2	Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства
ПК 3.3	Проведение искусственного осеменения животных и птицы

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Владеть навыками	Н 2.1.02	Выдача заданий на проведение вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных младшему ветеринарному персоналу в соответствии с планами проведения мероприятий
	Н 2.1.03	Оперативный контроль проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	Н 2.1.04	Разработка оперативных планов-графиков вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	Н 2.1.05	Проведение противопаразитарных обработок
	Н 2.1.06	Оценка рационов кормления животных с точки зрения профилактики заболеваний
	Н 2.1.08	Обеспечение проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных необходимыми средствами, материалами, инструментами и оборудованием
	Н 2.1.09	Ведение ветеринарной отчетности и учета в установленных формах
	Н 2.2.01	Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций
	Н 2.2.02	Проведение обследования общего и физиологического состояния животных
	Н 2.2.03	Проведение инструментального обследования животных
	Н 2.2.04	Проведение диспансеризации животных
		Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий
	Н 2.2.06	Проведение терапии животных
	Н 2.2.07	Производство акушерской помощи животным по родовспоможению
	Н 2.2.08	Выполнение кастрации животных и косметических хирургических операций
	Н 2.2.09	Выполнение патологоанатомического вскрытия трупов животных
	Н 2.2.10	Оценка эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных
	Н 2.2.11	Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций
	Н 2.3.01	Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
	Н 2.3.02	Проведение общего обследования животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
	Н 2.3.03	Проведение инструментального обследования животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств

Н 2.3.04	Проведение диспансеризации животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
Н 2.3.05	Установление клинического диагноза по результатам диагностических мероприятий, проведенных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 2.3.06	Проведение терапии животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 2.3.07	Производство акушерской помощи животным по родовспоможению в условиях специализированных животноводческих хозяйств
Н 2.3.08	Выполнение кастрации животных и косметических хирургических операций в условиях специализированных животноводческих хозяйств
Н 2.3.09	Выполнение патологоанатомического вскрытия трупов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 2.3.10	Оценка эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 2.3.11	Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Н 3.1.01	Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы
Н 3.1.02	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки
Н 3.1.03	Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками
Н 3.1.04	Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству
Н 3.1.05	Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей
Н 3.1.06	Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами
Н 3.1.07	Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами
Н 3.2.01	Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения
Н 3.2.02	Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты
Н 3.2.03	Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения

	Н 3.2.04	Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных
	Н 3.2.05	Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения
	Н 3.3.01	Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости
	Н 3.3.02	Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния
	Н 3.3.03	Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности
	Н 3.3.04	Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения
	Н 3.3.05	Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества
	Н 3.3.06	Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы)
	Н 3.3.07	Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения
	Н 3.3.08	Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы
Уметь	У 2.1. 01	Определять сроки и методы проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	У 2.1. 02	Определять потребность в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных с учетом специфики объекта и объема работ
	У 2.1. 03	Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по проведению вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	У 2.1. 04	Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	У 2.1. 05	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	У 2.1. 06	Проводить наблюдение за состоянием животных после проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок
	У 2.1. 07	Отбирать пробы биологического материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
	У 2.1. 08	Выявлять отклонения в состоянии животных от нормы после проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических

	и лечебно-профилактических обработок
У 2.1. 09	Фиксировать животных перед отбором материала для прижизненной диагностики в целях обеспечения безопасности процесса
У 2.1. 10	Пользоваться специальными инструментами при отборе материала для прижизненной и посмертной диагностики животных в соответствии с правилами использования инструментов
У 2.1. 11	Выполнять взятие, консервирование, упаковку проб материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
У 2.1. 12	Оформлять сопроводительную документацию в лабораторию на отобранные пробы материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
У 2.1. 13	Производить работы с инфекционно-больными животными и патологическим материалом при отборе проб материала с соблюдением правил безопасности
У 2.1. 14	Оценивать степень проявления аллергических реакций у животных при введении в организм диагностических препаратов
У 2.1. 15	Выявлять влияние кормов и рационов кормления на состояние здоровья животных
У 2.1. 16	Разрабатывать рекомендации по оптимизации рационов кормления с целью профилактики заболеваний, вызванных неполноценностью кормов и нерациональностью состава кормовых рационов
У 2.1. 17	Подбирать средства и оборудование для проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных с учетом планов их проведения и анализа предложений, представленных на рынке
У 2.1. 18	Составлять заявки на закупку средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками
У 2.1. 19	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по предупреждению заболеваний животных
У 2.1. 20	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
У 2.2.01	Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами
У 2.2.01	Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой
У 2.2.02	Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий
У 2.2.03	Применять ветеринарные фармакологические средства
У 2.2.04	Вскрывать трупы животных
У 2.2.05	Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций
У 2.2.06	Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных

У 2.3.01	Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 2.3.02	Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 2.3.03	Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 2.3.04	Применять ветеринарные фармакологические средства в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 2.3.05	Вскрывать трупы животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 2.3.06	Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций, проведенных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 2.3.07	Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
У 3.1.01	Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ
У 3.1.02	Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами
У 3.1.03	Оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов
У 3.1.04	Вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов
У 3.1.05	Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации
У 3.1.06	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием
У 3.1.07	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
У 3.2.01	Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов
У 3.2.02	Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований
У 3.2.03	Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты
У 3.2.04	Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты
У 3.2.05	Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в

	состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам
У 3.2.06	Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний
У 3.2.07	Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований
У 3.2.08	Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами
У 3.2.09	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства
У 3.2.10	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
У 3.3.01	Определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей
У 3.3.02	Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
У 3.3.03	Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов
У 3.3.04	Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения ее качества и объема
У 3.3.05	Пользоваться макро- и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы
У 3.3.06	Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения ее объема и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов
У 3.3.07	Выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования
У 3.3.08	Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества
У 3.3.09	Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение ее качества
У 3.3.10	Оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей
У 3.3.11	Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения
У 3.3.12	Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения
У 3.3.13	Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами

	У 3.3.14	Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета
Знать	3 2.1.01	Меры профилактики заболеваний животных различной этиологии
	3 2.1.02	Правила применения биологических и противопаразитарных препаратов
	3 2.1.03	Правила отбора и хранения биологического материала
	3 2.1.04	Основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения
	3 2.1.05	Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации
	3 2.1.06	Основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии
	3 2.1.07	Требования охраны труда
	3 2.2.01	Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей
	3 2.2.02	Нормативные данные физиологических показателей у животных
	3 2.2.03	Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных
	3 2.2.04	Методы диагностики и лечения животных
	3 2.2.05	Фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов
	3 2.2.06	Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения
	3 2.2.07	Правила применения диагностических препаратов
	3 2.2.08	Методы кастрации животных и родовспоможения животным
	3 2.2.09	Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии
	3 2.2.10	Правила асептики и антисептики
	3 2.2.11	Критерии оценки эффективности терапии животных
	3 2.2.12	Правила ветеринарного документооборота
	3 2.3.01	Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
	3 2.3.02	Нормативные данные физиологических показателей у животных
	3 2.3.03	Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных, возникающих в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
	3 2.3.04	Методы диагностики и лечения животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.3.05	Фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов	

3 2.3.06	Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.3.07	Правила применения диагностических препаратов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.3.08	Методы кастрации животных и родовспоможения животным в условиях специализированных животноводческих хозяйств
3 2.3.09	Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.3.10	Правила асептики и антисептики в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.3.11	Критерии оценки эффективности терапии животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.3.12	Правила ветеринарного документооборота в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.3.13	Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 3.3.01	Дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
3 3.3.02	Факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция
3 3.3.03	Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
3 3.3.04	Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов
3 3.3.05	Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении
3 3.3.06	Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы
3 3.3.07	Критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования
3 3.3.08	Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями)
3 3.3.09	Техника охлаждения и криоконсервации спермы
3 3.3.10	Правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы
3 3.3.11	Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции
3 3.3.12	Методы искусственного осеменения самок животных (птицы)
3 3.3.13	Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы)

3 3.3.14	Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета
3 3.3.15	Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
3 3.3.16	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации
3 3.3.17	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
3 3.3.18	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
3 3.2.01	Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения
3 3.2.02	Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных
3 3.2.03	Правила ведения индивидуальной карточки животного
3 3.2.04	Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы
3 3.2.05	Строение органов размножения самцов и самок животных и птицы
3 3.2.06	Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы
3 3.2.07	Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных
3 3.2.08	Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
3 3.2.09	Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
3 3.2.10	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства
3 3.2.11	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей

3 3.2.12	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
3 3.1.01	Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных
3 3.1.02	Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению
3 3.1.03	Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения
3 3.1.04	Основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке
3 3.1.05	Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования
3 3.1.06	Требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых на пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствии со стандартами, техническими регламентами
3 3.1.07	Методы и способы оценки качества оборудования и расходных материалов при их приемке
3 3.1.08	Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами
3 3.1.09	Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам
3 3.1.10	Формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования
3 3.1.11	Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования
3 3.1.12	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием
3 3.1.13	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
3 3.1.14	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 764

в том числе в форме практической подготовки 250

Из них на освоение МДК 320

в том числе самостоятельная работа 34
практики, в том числе учебная 180
производственная 252
Промежуточная аттестация 12

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	МДК.02.01 Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных	260	206	228	206	20	26	6	144	180
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	МДК.02.03 Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы	60	44	46	44	-	8	6	36	72
	Учебная практика	180							180	
	Производственная практика	252								252
	Промежуточная аттестация	12								
	Всего:	764	250	274	250	20	34	12	180	252

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, академических часов / в том числе в форме практической подготовки, академических часов	Код ПК, ОК	Код Н/У/З	
1	2	3	4	5	
Раздел 1. МДК.02.01 животных	Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных	260	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Н 2.1.01 Н 2.1.02 Н 2.1.03 Н 2.1.04 Н 2.1.05 Н 2.1.06 Н 2.1.07 У 2.1.01 У 2.1.02 У 2.1.03 У 2.1.04 У 2.1.05 У 2.1.06 У 2.1.07 У 2.1.08 У 2.1.09 У 2.1.10 У 2.1.11 У 2.1.12 У 2.1.13 У 2.1.14 У 2.1.15 У 2.1.16 У 2.1.17 У 2.1.18 У 2.1.19 У 2.1.20 3 2.1.01 3 2.1.02	
Тема 1.1. Клиническая диагностика и терапия животных	Содержание	10			
	1. Общее исследование животного	10			
	2. План клинического обследования животного				
	3. Современные методы по исследованию сердечно-сосудистой системы сельскохозяйственных животных				
	4. Современные аспекты по исследованию дыхательной системы				
	5. Современные аспекты по исследованию пищеварительной системы сельскохозяйственных животных				
	6. Новые подходы к исследованию мочеполовой системы сельскохозяйственных животных				
	7. Современные методы исследования нервной системы сельскохозяйственных животных				
	8. Основы гематологии и клинической биохимии				
	9. Дополнительные методы исследования				
	10. Специальные методы исследования				
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		56		
	Практическое занятие 1. Ознакомление с приемами подхода и фиксации животных		4		
	Практическое занятие 2. Ознакомление со схемой клинического исследования животного		4		
Практическое занятие 3. Ознакомление с общими методами исследования животных	4				
Практическое занятие 4. Общее исследование животного	4				
Практическое занятие 5. Ознакомление с приемами исследований сердца	4				
Практическое занятие 6. Ознакомление с исследованиями кровеносных сосудов	4				

	(артерий и вен)			3 2.1.03
	Практическое занятие 7. Ознакомление с электрокардиографией и функциональными методами исследования сердечнососудистой системы	4		3 2.1.04
	Практическое занятие 8. Исследование дыхательной системы	4		3 2.1.05
	Практическое занятие 9. Исследование пищеварительной системы	4		3 2.1.06
	Практическое занятие 10. Исследование желудочного содержимого у лошади	4		3 2.1.07
	Практическое занятие 11. Исследование рубцового содержимого	4		Н 2.2.01
	Практическое занятие 12. Исследование мочеполовой системы	4		Н 2.2.02
	Практическое занятие 13. Исследование нервной системы	4		Н 2.2.03
	Практическое занятие 14. Исследование крови	4		Н 2.2.04
	Содержание	10		Н 2.2.05
Тема 1.2. Ветеринарная хирургия	1.История развития и современные проблемы ветеринарной хирургии. Учение о хирургической операции. Организация хирургической работы в операционном блоке			Н 2.2.06
	2.Основы асептики и антисептики по обеспечению безопасной среды для ветеринарных специалистов и сельскохозяйственных животных			Н 2.2.07
	3.Современные аспекты общего и местного обезболивания у сельскохозяйственных животных			Н 2.2.08
	4.Хирургические манипуляции на органах и системах у сельскохозяйственных животных			Н 2.2.09
	5.Особенности половой системы и основные методы кастрации самцов сельскохозяйственных животных	10		Н 2.2.10
	6.Повреждения у сельскохозяйственных животных (травмы, ожоги, обморожения, язвы, свищи, новообразования)			Н 2.2.11
	7.Современные приемы клинической диагностики и терапевтической техники заболеваний в области головы и шеи			У 2.2.01
	8.Современные аспекты абдоминальной хирургии у животных. Ветеринарная андрология			У 2.2.01
	9.Диагностические приемы, клиническое проявление и профилактика болезней локомоторного аппарата у сельскохозяйственных животных			У 2.2.02
	10.Клиническое проявление, современная терапевтическая техника и профилактика заболеваний глаз у сельскохозяйственных животных			У 2.2.02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	76		У 2.2.03
	Практическое занятие 1. Ознакомление с устройством, организацией работы и современным оборудованием операционного блока и его оснащением	4		У 2.2.04
	Практическое занятие 2. Проведение фиксации, укрощения и обездвиживания у сельскохозяйственных животных разных видов	4		У 2.2.05
				У 2.2.06
			3 2.2.01	
			3 2.2.02	
			3 2.2.03	
			3 2.2.04	
			3 2.2.05	
			3 2.2.06	
			3 2.2.07	
			3 2.2.08	
			3 2.2.09	
			3 2.2.10	
			3 2.2.11	
			3 2.2.12	
			3 2.2.13	
			Н 2.3.01	
			Н 2.3.02	
			Н 2.3.03	
			Н 2.3.04	
			Н 2.3.05	

Практическое занятие 3. Ознакомление с современными методами подготовки рук хирурга и операционного поля у сельскохозяйственных животных	4	Н 2.3.06 Н 2.3.07
Практическое занятие 4. Ознакомление с современными способами стерилизации ветеринарных инструментов, используемых для обследования и проведения лечебных манипуляций у животных, хирургического белья, шовного и перевязочного материала	4	Н 2.3.08 Н 2.3.09 Н 2.3.10 Н 2.3.11 У 2.3.01
Практическое занятие 5. Ознакомление с элементами хирургических операций: разъединение тканей, остановка и профилактика кровотечений; наложение швов на кожу, кишечные и специальные швы	4	У 2.3.02 У 2.3.03 У 2.3.04
Практическое занятие 6. Ознакомление с формами и видами перевязочного материала, техникой наложения повязок сельскохозяйственным животным	4	У 2.3.05 У 2.3.06
Практическое занятие 7. Ознакомление с техникой проведения хирургических операций на различных органах, системах и частях тела сельскохозяйственных животных	4	У 2.3.07 З 2.3.01 З 2.3.02 З 2.3.03
Практическое занятие 8. Ознакомление со способами и методами проведения кастрации самцов сельскохозяйственных животных	4	З 2.3.04 З 2.3.05
Практическое занятие 9. Ознакомление с основными методиками по оказанию первой помощи сельскохозяйственным животным	4	З 2.3.06 З 2.3.07
Практическое занятие 10. Ознакомление с современными сведениями по хирургической инфекции, ее клиническому проявлению и лечению у сельскохозяйственных животных	4	З 2.3.08 З 2.3.09 З 2.3.10
Практическое занятие 11. Ознакомление с основными хирургическими болезнями кожи сельскохозяйственных животных	4	З 2.3.11 З 2.3.12
Практическое занятие 12. Ознакомление с заболеваниями кровеносных, лимфатических сосудов и периферических нервов	4	З 2.3.13
Практическое занятие 13. Ознакомление с заболеваниями мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и слизистых сумок	4	
Практическое занятие 14. Ознакомление с наиболее часто встречаемыми болезнями суставов и костей, методы их лечения и профилактики	4	
Практическое занятие 15. Ознакомление с болезнями в области головы и шеи и техникой хирургического их лечения	4	
Практическое занятие 16. Ознакомление с болезнями в области живота и прямой кишки и техникой хирургического их лечения	4	
Практическое занятие 17. Ознакомление с клинико-диагностическим проявлением и лечебно-профилактическими мероприятиями при хирургических патологиях мочеполовой системы у сельскохозяйственных животных	4	
Практическое занятие 18. Ознакомление с клиническим проявлением, терапевтической техникой и профилактикой болезней конечностей	4	

	сельскохозяйственных животных			
	Практическое занятие 19. Ознакомление с методами исследования, клинической картиной и лечебно-профилактическими мероприятиями при наиболее часто регистрируемых болезнях глаз у сельскохозяйственных животных	4		
Тема 1.3. Акушерство и гинекология	Содержание	8		
	1.История развития ветеринарного акушерства. Половые циклы, видовые особенности	8		
	2.Анатомо-физиологическое строение полового аппарата самцов. Половой акт			
	3.Физиологические основы, техника и способы получения спермы от производителей. Проблемы искусственное осеменение сельскохозяйственных животных			
	4.Физиологические и биохимические параметры спермы. Методы оценки качества спермы Современные подходы к сохранению, разбавлению и транспортировки спермы			
	5.Оплодотворение, физиологические процессы и диагностика беременности Роды и послеродовой период у различных видов сельскохозяйственных животных			
	6.Современные аспекты патологии беременности у животных			
	7.Болезни новорожденных			
	8.Видовые особенности строение молочной железы. Маститы у сельскохозяйственных животных			
	9.Современные подходы к диагностике, лечению и профилактики бесплодия у сельскохозяйственных животных.			
	10.Трансплантация эмбрионов у сельскохозяйственных животных			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	48		
	Практическое занятие 1. Ознакомление с анатомическими особенностями полового аппарата самок сельскохозяйственных животных, овогенез, строение яйцеклетки	4		
	Практическое занятие 2. Ознакомление с устройством, оборудованием и функционированием пункта искусственного осеменения животных	4		
	Практическое занятие 3. Овладение современными методами макро- и микроскопической оценки спермы	4		
Практическое занятие 4. Ознакомление с методами сохранения спермы при разных температурных режимах	4			
Практическое занятие 5. Ознакомление с диагностическими и морфофункциональными аспектами беременности у сельскохозяйственных животных	4			
Практическое занятие 6. Овладение принципами родовспоможения и родоразрешающими операциями у сельскохозяйственных животных	4			

	Практическое занятие 7. Ознакомление с патологическими процессами в матке, их лечением и профилактикой	4		
	Практическое занятие 8. Ознакомление с диагностикой, лечением и профилактикой болезней яичников			
	Практическое занятие 9. Ознакомление с особенностями течения и тактикой ветеринарного специалиста при послеродовом парезе у овец, коз, коров	4		
	Практическое занятие 10. Овладение современными методами диагностики и лечебно-профилактическими мероприятиями при патологиях молочной железы	4		
	Практическое занятие 11. Ознакомление с устройством родильного отделения и уходом за новорожденными животными	4		
	Практическое занятие 12. Ознакомление с методами стимуляции и регуляции половой функции самок и самцов	4		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела №1		26		
1. Подготовка информационных материалов по особенностям травматизма животных в условиях животноводческих комплексов (ферм) и при отгонно-пастбищном содержании. 2. Подготовка информационных материалов по обеспечению безопасной среды для сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных. 3. Подготовка информационных материалов по обеспечению безопасной среды для ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе. 4. Подготовка информационных материалов по фармакологическим средствам, применяемым различным видам сельскохозяйственных животных. 5. Подготовка информации по механизмам регуляции половой функции у самок и самцов. 6. Подготовка информационных материалов по методам фиксации сельскохозяйственных животных при диагностических и лечебных процедурах. 7. Подготовка информационных материалов по показаниям и технике внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций. 8. Подготовка информации по видам лечебной помощи у сельскохозяйственных животных.		26		
Учебная практика раздела №1				
1. Подготовка информационных материалов по особенностям травматизма животных в условиях животноводческих комплексов (ферм) и при отгонно-пастбищном содержании. 2. Подготовка информационных материалов по обеспечению безопасной среды для сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.		144		
Производственная практика раздела №1				
Виды работ		180		
Курсовой проект (работа)				
Тематика курсовых проектов (работ)		20		
Раздел 2. МДК.02.03 Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному		60		

осеменению животных и птицы				
Тема 2.1. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов сельскохозяйственных животных и птиц разных видов	Содержание	6		
	1.Анатомо-физиологические особенности половой системы самок сельскохозяйственных животных 3. Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов сельскохозяйственных животных	6	ПК 3.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Н 3.1.01- Н 3.1.07 У 3.1.01 – У 3.1.07 З 3.1.01 – З 3.1.13 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.05 Уо 01.06 Уо 01.07 Уо 01.08 Уо 01.09 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05 Зо 01.06 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 03.03 Уо 03.04 Зо 03.01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10		
	Практическое занятие 1.Половая и физиологическая зрелость. Половой сезон.	2		
	Практическое занятие 2. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения у самок разных видов сельскохозяйственных животных	2		
	Практическое занятие 3. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения у самцов разных видов сельскохозяйственных животных	2		
	Практическое занятие 4. Нейро-гуморальная регуляция полового цикла у самок	2		
Практическое занятие 5. Спермиогенез и овогенез	2			

				<i>Зо 03.02</i> <i>Зо 03.03</i>
Тема 2.2. Техника получения спермы	Содержание	6	ПК 3.2, ОК 4, ОК 5, ОК 6	<i>Н 3.2.01 –</i> <i>Н 3.2.05</i> <i>У 3.2.01 –</i> <i>У 3.2.10</i> <i>З 3.1.01 –</i> <i>З 3.1.12</i> <i>Уо 04.01</i> <i>Уо 04.02</i> <i>Зо 04.01</i> <i>Зо 04.02</i> <i>Уо 05.01</i> <i>Зо 05.01</i> <i>Уо 06.01</i> <i>Уо 06.02</i> <i>Зо 06.01</i> <i>Зо 06.02</i> <i>Зо 06.03</i>
	1. Получение спермы и использование племенных производителей	6		
	2. Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8		
	Практическое занятие 1. Методы получения генетического материала от самцов-производителей	2		
	Практическое занятие 2. Устройство искусственной вагины	2		
	Практическое занятие 3. Физиология и биохимия спермы	2		
Практическое занятие 4. Микроскопическая и микроскопическая оценка качества спермы	2			
Тема 2.3. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы	Содержание	6	ПК 3.3, ОК 7, ОК 8, ОК 9	
	1. Ветеринарно-санитарные правила осеменения сельскохозяйственных животных и птиц.	6		<i>Н 3.3.01-</i> <i>Н 3.3.08</i> <i>У 3.3.01 –</i> <i>У 3.3.16</i> <i>З 3.3.01 –</i> <i>З 3.3.18</i> <i>Уо 07.01</i> <i>Уо 07.02</i> <i>Уо 07.03</i> <i>Зо 07.01</i> <i>Зо 07.02</i> <i>Зо 07.03</i> <i>Зо 07.04</i> <i>Зо 07.05</i> <i>Уо 08.01</i> <i>Уо 08.02</i> <i>Уо 08.03</i>
	2. Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10		
	Практическое занятие 1. Краткая история искусственного осеменения	2		
	Практическое занятие 2. Организация работы станций и пунктов по искусственному осеменению	2		
	Практическое занятие 3. Методы искусственного осеменения с/х животных	2		
Практическое занятие 4. Особенности анатомии и физиологии репродуктивных органов у птиц.	2			
Практическое занятие 5. Искусственное осеменение птиц	2			

				<i>3o 08.01</i> <i>3o 08.02</i> <i>3o 08.03</i> <i>3o 08.04</i> <i>Yo 09.01</i> <i>Yo 09.02</i> <i>3o 09.01</i> <i>3o 09.02</i>
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2 1. Осеменение свиней по способу ВИЖ на производстве и в частном подворье 2. Осеменение свиней фракционным способом на производстве и в частном подворье 3. Способ искусственного осеменения птицы 4. Техника искусственного осеменения овец 5. Техника искусственного осеменения коз 6. Техника искусственного осеменения крольчих 7. Учет и контроль результатов осеменения 8. Условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок				8
Учебная практика раздела № 2 Виды работ 1. Анатомия половых органов самок: изучение строения и функции половых органов по рисункам, диапозитивам, музейным препаратам. 2. Препаровка половых органов коров и свиней. 3. Анатомия половых органов самцов: изучение анатомии и топографии половых органов самцов по рисункам, музейным препаратам. 4. Препаровка половых органов быков и хряков. 5. Изучение структуры семенников производителей и стадий спермиогенеза 6. Подготовка инструментов и материалов для получения спермы и искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. 7. Устройство, сборка и подготовка искусственной вагины для получения спермы. 8. Получение спермы от производителей. 10. Оценка качества спермы. 11. Разбавление, хранение, транспортировка спермы. 12. Подготовка самок к искусственному осеменению. 13. Техника искусственного осеменения коров и телок. 14. Организация и техника искусственного осеменения кобыл. 15. Искусственное осеменение свиней. 16. Организация и техника искусственного осеменения овец.				36

17. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения и племпредприятиях.			
Производственная практика раздела № 2 Виды работ 1. Знакомство с хозяйством. 2. Подготовка пункта искусственного осеменения для животных и птиц: 3. Оснащение пункта искусственного осеменения. 4. Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения. 5. Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения. 6. Выявление животных в состоянии половой охоты. 7. Проведение диагностических исследований животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения. 8. Проведение медикаментозной подготовки животных и птиц к искусственному осеменению. 9. Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птиц. 10. Проведение санитарной подготовки животных и птиц к проведению искусственного осеменения. 11. Проведение искусственного осеменения животных и птиц 12. Получение и подготовка предназначенной для проведения искусственного осеменения. 13. Проведение искусственного осеменения животных и птиц с применением различных методов.	72		
Всего	764		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты: «Естественно-научных дисциплин», «Информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Лаборатории: «Диагностическая лаборатория инфекционных и инвазионных патологий», «Лаборатория отработки хирургических навыков», «Лаборатория неинвазивных методов диагностики и терапии животных»; «Лаборатория нормальной и патологической анатомии», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Славянова И.К. Акушерство и гинекология. Практикум: учебник / И.К. Славянова. – Ростов-на-Дону.: «Феникс», 2009 -352с.
2. Краснюк И.И. Практикум по технологии лекарственных форм / Под ред. Краснюка И.И. (4-е изд., стер.) учеб. пособие 2010 .-432с.
3. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм / Под ред. Краснюка И.И. (4-е изд., стер.) учебник .-2010.-592с.
4. Семенов Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учебник / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.С. Высоцкий. -М.: «Колос», 2003 -376с.
5. Таланов Г.А. Внутренние незаразные болезни животных: учебник / Г.А. Таланов, В.В.Пак. -М.: «Колос», 2003 -461с.
6. Щербаков Г.Г. Внутренние болезни животных (1-е изд.) учебник/ Г.Г. Щербаков. - 2006.-512с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная он-лайн библиотека
2. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
3. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
4. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
5. <http://zoogigiena.ru> Ветеринарная гигиена
6. <http://pharmtechnology.ru/> Фармацевтическая технология - технология лекарств
7. <http://webmvc.com/> Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных и птиц

8. Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник для СПО/Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б.. - Санкт-Петербург:Лань, 2020. - 448 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/126150>. - Издательство Лань.
9. Авдеенко В.С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных. Практикум : учебное пособие для СПО/Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова; Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 155 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=362831>
10. Полянцев Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие; ВО - Бакалавриат/Полянцев Н. И.. - Санкт-Петербург:Лань, 2016. - 272 с. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71726. - Издательство Лань.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- анализ качества результатов собственной деятельности; - организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- умение работать с информационными источниками - осуществление деятельности по профилю специальности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности; - постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- определение успешной стратегии решения проблемы; - уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 06 Проявлять гражданско-	- решение производственных и	Экспертное наблюдение и

патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	ситуационных задач - постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.	оценивание выполнения практических работ
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- умение работать с информационными источниками - навыки синтеза и анализа получаемой информации	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных научных разработок в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке; - способность абстрактно мыслить - навыки синтеза и анализа получаемой информации	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности	- правильность фиксации животных разных видов; - верность стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных; - верность выполнения подготовки стерильного шовного и перевязочного материала к использованию; - правильность проведения подготовки рук к выполнению манипуляций - правильность проведения дезинфекционных, противопаразитарных обработок	Оценка выполнения работ на лабораторно-практическом занятии
ПК 2.2. Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции	- правильность введения животным лекарственных средства основными способами; - правильность обрабатывания операционного поля; - правильность проведения местного обезболивания; - правильность накладывания швов и повязок	Оценка выполнения практических работ
ПК 2.3. Выполнение лечебно-	- верность установления	Оценка выполнения

<p>диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств</p>	<p>функциональных и морфологических изменений в органах и системах органов сельскохозяйственных животных;</p> <p>- правильность проведения лечебных манипуляций в в условиях специализированных животноводческих хозяйств</p>	<p>практических работ</p>
<p>ПК 3.1 Организация искусственного осеменения животных и птицы</p>	<p>- знание методик получения спермы от самцов-производителей сельскохозяйственных животных</p> <p>- знание биохимии и биофизики спермы</p> <p>- знание методов асептики и антисептики</p> <p>- знание методов оценки и разбавления спермы</p>	<p>Тестирование, устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником</p>
<p>ПК 3.2 Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства</p>	<p>- знание методик получения спермы от самцов-производителей сельскохозяйственных животных</p> <p>- знание биохимии и биофизики спермы</p> <p>- знание методов асептики и антисептики</p> <p>- знание методов оценки и разбавления спермы</p>	<p>Тестирование, устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником</p>
<p>ПК 3.3 Проведение искусственного осеменения животных и птицы</p>	<p>- знание методов искусственного осеменения самок различных видов сельскохозяйственных животных</p> <p>- умение проводить выборку самок для искусственного осеменения</p> <p>- умение проводить искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы</p>	<p>Тестирование, устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником</p>