



СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный аграрный университет»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
36.02.01 Ветеринария

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
ветеринарный фельдшер

Одобрено на заседании педагогического
совета:

протокол № 08 от 04 апреля 2024 г.

Утверждено Приказом ФГБОУ ВО
Ставропольский ГАУ

приказ № 288 от 23 мая 2024 г.

проректор по учебной работе И.Ю. Складов

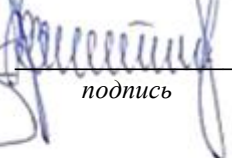



подпись

Согласовано с предприятием-
работодателем
СПК колхоз «Гигант»

председатель А.В. Ворожко




подпись

2024 год

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ И ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ»	2
«ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ, ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ»	20
«ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ».....	36

2024г.

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ И ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ
МЕРОПРИЯТИЙ»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	
1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий» в структуре образовательной программы	
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	
2. Структура и содержание профессионального модуля	
2.1. Трудоемкость освоения модуля	
2.2. Структура профессионального модуля	
2.3. Примерное содержание профессионального модуля.....	
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО)	
3. Условия реализации профессионального модуля	
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Проведение ветеринарно- санитарных и зоогигиенических мероприятий».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
ПК 1.1	определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства; использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата; использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов.	нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве; ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных; правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований.	контроле санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях; проверке санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных; контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных; отборе материала для лабораторных исследований; проверке средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам; оформлении результатов контроля;

¹ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

			осуществлении контроля соблюдения правил использования средств; индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве.
ПК 1.2	использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений; -пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации; готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности; -применять нормативные требования в области ветеринарии;- интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных	методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства; -методы стерилизации ветеринарного инструментария; -правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов; -правила утилизации ветеринарных препаратов; -методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней; -методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных; -нормативные акты в области ветеринарии; требования охраны труда.	проведении дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в животноводстве и птицеводстве; -дезинсекции и дератизации животноводческих и птицеводческих объектов; -утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов; -стерилизации ветеринарного инструментария; -подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды; предубойном осмотре животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных.
ПК 1.3	определять органолептические, визуально и по	нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные	контроле санитарных и зоогигиенических параметров в условиях

показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах в условиях специализированных животноводческих хозяйств; -использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата в условиях специализированных животноводческих хозяйств; использовать средства индивидуальной защиты работниками в условиях специализированных животноводческих хозяйств; использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений в условиях специализированных животноводческих хозяйств пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации в условиях специализированных животноводческих хозяйств; готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности в условиях специализированных	показатели в условиях специализированных животноводческих хозяйств; ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; -правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований в условиях специализированных животноводческих хозяйств; методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства в условиях специализированных животноводческих хозяйств; методы стерилизации ветеринарного инструментария в условиях специализированных животноводческих хозяйств; правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов в условиях специализированных животноводческих хозяйств; правила утилизации ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих хозяйств; -методы проведения исследований	специализированных животноводческих и птицеводческих помещениях; проверке санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; отборе материала для лабораторных исследований; проверке средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам в условиях специализированных животноводческих хозяйств; оформлении результатов контроля в условиях специализированных животноводческих хозяйств; осуществлении контроля соблюдения правил использования средств в условиях специализированных животноводческих хозяйств; индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в условиях специализированных животноводческих хозяйств; проведении дезинфекции животноводческих и птицеводческих
---	--	--

	животноводческих хозяйств; применять нормативные требования в области ветеринарии в условиях специализированных животноводческих хозяйств; интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней в условиях специализированных животноводческих хозяйств; -методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; -нормативные акты в области ветеринарии в условиях специализированных животноводческих хозяйств; требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств; дезинсекции и дератизации в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств; утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих хозяйств; стерилизации ветеринарного инструментария; -подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств; -предубойном осмотре животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
--	---	---	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	608	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	76	-
Практика, в т.ч.:	432	
учебная	144	144
производственная	288	288
Промежуточная аттестация	24	-
Всего	708	432

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ²	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Раздел 1. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	142	-		96	-	40		
ОК.01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Раздел 2. Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения	74	-		44	-	24		
ОК.01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Раздел 3. Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности	54	-		36	-	12		
	Учебная практика	144						144	
	Производственная практика	288							288

² Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

	Промежуточная аттестация	24						
	Всего:	708	-		176		76	144 288

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия
Раздел 1 Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий (142)	
МДК 01.01 Методики проведения зооигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	
Тема 1.1 Гигиена и кормление сельскохозяйственных животных	Содержание
	Зооигиенические требования к воздушной среде, почве, воде. Гигиена кормления, водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных. Гигиена летнего содержания животных. Гигиена транспортируемых сельскохозяйственных животных и птицы. Зооигиеническое обеспечение перевозки животных. Гигиена ухода за животными. Ветеринарно - санитарные и зооигиенические требования к микроклимату животноводческих и методики определения его основных параметров. Влияние физических, химических, биологических и механических животных. Профилактика заболеваний, вызванных попаданием в организм возбудителей болезней с кормами. Общие принципы нормирования питания животных. Нормы кормления и рацион.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	1. Влияние пылевых частиц, температуры и влажности воздуха на животных. 2. Химический и физические свойства почвы. Санитарная охрана почвы. Микроорганизмы почвы. 3. Системы водоснабжения и санитарные требования к ним. Очистка и обезвреживание воды. 4. Исследования воздушной среды животноводческих помещений на соответствие санитарно-гигиеническим показателям 5. Определение показателей микроклимата в животноводческих зданиях и соответствия систем его обеспечения зооигиеническим требованиям 6. Определение соответствия систем удаления навоза и канализации ветеринарно-санитарным требованиям 7. Отбор проб воды из различных водоисточников для лабораторного анализа на наличие примесей 8. Санитарно-зооигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных. 9. Профилактика отравлений животных ядовитыми и вредными растениями. 10. Гигиена содержания крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и свиней, кроликов и нутрий, домашней птицы. 11. Взятие патологического материала для лабораторных исследований. Упаковка и пересылка патологического материала. 12. Расчет потребности дезинфицирующих средств для приготовления рабочих растворов. 13. Приготовление дезинфицирующих растворов

	14. Оформление документации (ведомость на пробы сывороток крови для исследования, Акт о вакцинации, Акт о проведении дезинфекции). 15. Понятие рациона, его основные компоненты и полноценность. 16. Классификация и характеристика кормов. 17. Схемы кормления и рационы для сельскохозяйственных животных. 18. Предмет и задачи кормления, его место и роль в системе фундаментальных наук. 19. Химический состав и анализ корма 20. Классификация кормов растительного и животного происхождения, биологически активные вещества. 21. Коллоквиум на тему «Гигиена и кормление сельскохозяйственных животных» В том числе самостоятельная работа обучающихся Необходимость и тематика определяются образовательной организацией
Тема 1.2. Ветеринарная паразитология	Содержание: 1. Биологические основы паразитологии. Ветеринарная гельминтология. 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 1. Трематодозы. Фасциолез. Парамфистоматозы. Дикроцелиоз. 2. Цестодозы сельскохозяйственных животных. 3. Цестодозы мелких домашних животных. 4. Мониезиозы жвачных. Авителлиноз жвачных. 5. Макроканторинхоз свиней. Параскаридоз лошадей. Токсокароз плотоядных. 6. Трихинеллез животных. Трихоцефалез свиней. 7. Оксиуроз лошадей. Гетеракидоз птиц. 8. Токсаскаридоз плотоядных. Аскаридиоз кур. 9. Анкилостоматидозы плотоядных. Диктиокаулез жвачных. 10. Стронгилоидозы молодняка. Стронгилоидозы лошадей. Эзофагостомоз свиней. 11. Протостронгилоидозы мелких жвачных. Метастронгилез свиней. Телязиоз крупного рогатого скота. 12. Энтомозы. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Эстроз овец. Вольфартиоз. Гастрофилез однокопытных. Мелофагоз овец. 13. Сифункулятозы. Бовиколез животных. Маллофагоз птиц. 14. Нотоэдроз. Отодектоз. 15. Иксодовые клещи и акариформные клещи. Методы борьбы и профилактики 16. Гемоспоридиозы сельскохозяйственных животных. 17. Гемоспоридиозы непродуктивных животных. 18. Кокцидиозы. Эймериоз кур. Эймериоз кроликов. Эймериоз КРС и МРС. 19. Диагностика кокцидиозов. Противококцидиозные препараты и методы их применения.

	20. Токсоплазмоз животных. Саркоцистоз животных. Изоспорозы плотоядных. 21. Мастигофорозы. Случайная болезнь лошадей. Трихомоноз КРС. Су-ауру верблюдов, лошадей и ослов. 22. Цилиатозы. Балантидиоз свиней 23. Диагностика и изучение строения трихомонад, трипаносом. Диагностика балантидиоза свиней. Основные инвазионные болезни рыб и пчел распространенные на территории Ставропольского края В том числе самостоятельная работа обучающихся Необходимость и тематика определяются образовательной организацией
Тема 1.3 Эпизоотология	Содержание 1. Введение в эпизоотологию. Историческая справка. 2. Листерия. Мелиоидоз. 3. Злокачественный отек. Бразил овец и коз. 4. Ящур. Ку-лихорадка. 5. Классическая и африканская чума свиней. 6. Парвовирусный энтерит собак. В том числе практических занятий и лабораторных работ 1. Сибирская язва. 2. Туберкулез. Псевдотуберкулез. Паратуберкулез. 3. Бруцеллез. Лептоспироз. 4. Пастереллез. Некробактериоз. 5. Туляремия. 6. Сальмонеллез. 7. Иерсиниозы. Эшерихиоз. 8. Стрептококкозы. 9. Столбняк. Ботулизм. 10. Эфмизематозный карбункул (эмкар). Анаэробная энтеротоксемия. 11. Копытная гниль овец. 12. Рожа свиней. Отечная болезнь поросят. 13. Мыт. Сап 14. Инфекционный кератоконъюнктивит КРС. Инфекционный гидроперикардит. 15. Бешенство. Болезнь Ауески. 16. Оспа и оспоподобные болезни. 17. Лейкоз крупного рогатого скота. Злокачественная катаральная горячка. 18. Грипп лошадей. Инфекционная анемия лошадей. 19. Чума плотоядных. Калицивирусная инфекция кошек. 20. Дермаофитозы. 21. Аспергиллез. Актинобациллез. Актиномикоз 22. Болезнь Ньюкасла. Болезнь Марека. 23. Инфекционный бронхит кур. Орнитоз. Основные инфекционные болезни рыб и пчел распространенные на территории Ставропольского края В том числе самостоятельная работа обучающихся Необходимость и тематика определяются образовательной организацией
Учебная практика:	1. Определение доброкачественности корма при кормлении сельскохозяйственных животных. 2. Отбор материала для лабораторного исследования. 3. Проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных 4. Контроль санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

5. Проверка средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно – санитарных правил. 6. Контроль соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве.	
МДК 01.02. Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения (74)	
Тема 1.1 Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных	Содержание
	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, птицефабриках. 5. Строение и топография лимфатических узлов у животных. Строение и топография лимфатических узлов и их особенности у различных видов животных.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	1. Действующие ГОСТы по определению упитанности животных. Определение упитанности животных и птицы. Оформление ветеринарных сопроводительных документов на убойных животных в информационной системе «Меркурий» 2. Организация и особенности проведения предубойного осмотра сельскохозяйственных животных разных видов и птицы. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных (послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя): крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, птицы, кроликов и нутрий 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 4. Определение степени свежести мяса животных, птицы, рыб в соответствии с требованиями ГОСТов. 5. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных при обнаружении инфекционных болезней, передающихся через продукты убоя. 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. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных при обнаружении болезней незаразной этиологии
Тема 1.2 Определение соответствия	В том числе самостоятельная работа обучающихся
	Необходимость и тематика определяются образовательной организацией
Тема 1.2 Определение соответствия	Содержание
	1. Классификация и химический состав мяса. Определение морфологического и химического состава мяса различных видов

требованиям стандартов мясного сырья и рыбы, молока, яиц и меда	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 Проведение обеззараживания не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения. Правила утилизации биологических отходов В том числе практических занятий и лабораторных работ 1. Определение степени свежести мяса животных, птицы и рыбы в соответствии с требованиями ГОСТов 2. Отбор средней пробы молока. Исследование молока органолептическими и 3. лабораторными методами соответствие требованиям технического регламента и ГОСТ 4. Выполнение ветеринарно-санитарной экспертизы яиц Выполнение ветеринарно-санитарной экспертизы меда. Методы определения натуральности меда и выявления фальсификаций В том числе самостоятельная работа обучающихся Необходимость и тематика определяются образовательной организацией
Учебная практика: 1. Проведение компрессорной трихинеллоскопии свинины. 2. Проведение исследование 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	
МДК 01.03 Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности (54)	
Тема 3.1 Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности.	Содержание 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
	1. Предмет дисциплины, задачи и методы ветеринарно-просветительской работы. 2. Основные направления санитарно-просветительской работы. Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности. 3. Информационно-просветительская беседа, как одна из методов и форм СПД. 4. Подготовка и проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики болезней животных незаразной этиологии. 5. Освоение приемов информационно-просветительской беседы с работниками животноводства, владельцами сельскохозяйственных животных. 6. Освоение приемов информационно-просветительской беседы о приемах первой помощи животным. 7. Профилактика инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных инвазивных болезней, а также их лечения.и инвазивных болезней, а также их лечения. 8. Диспансерное обследование 9. Подготовка и проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики болезней животных незаразной этиологии. 10. Освоение приемов информационно-просветительской беседы с работниками животноводства и владельцами сельскохозяйственных животных о приемах первой помощи животным. 11. Подготовка информационного сообщения о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях. 12. Подготовка рекомендаций по обслуживанию и кормлению и использованию животных-производителей. Консультация, владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных.
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Необходимость и тематика определяются образовательной организацией
Учебная практика Виды работ: 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».	
Производственная практика Виды работ: 1. Определение параметров микроклимата животноводческих помещений в условиях специализированных животноводческих хозяйств. 2. Создание оптимальных зоогигиенических условий по содержанию, кормлению и уходу за животными 3. Участие в проведении диспансеризации животных	

4. Отбор материала для лабораторных исследований
5. Участие в проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации в условиях специализированных животноводческих хозяйств
6. Участие в подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды
7. Участие в заполнении журнала регистрации больных животных, истории болезни и другой учётно-отчётной ветеринарной документации
8. Проведение диагностических исследований животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
9. Оформление сопроводительных документов на отправку материала в лабораторию для исследования
10. Участие в организации и проведении ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
11. Участие в предубойном осмотре животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных
12. Оформление документов ветеринарного учёта и отчётности
Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен
Всего 708

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

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», «Лаборатория оценки воспроизводительных качеств животных», «Лаборатория разведения, содержания животных и основ ветеринарии» оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Ветеринария», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

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 и/или электронные издания

1. Наименование.

1. Зоогигиена и ветеринарная санитария на животноводческих фермах: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-5946-9 Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146897>

2. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников; под редакцией А. В. Жарова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4750-3. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126148>

3. Содержание сельскохозяйственных животных: учебное пособие для СПО / А.Е. Интизарова [и др.]. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 134 с. — ISBN 978-5-4488-0308-6, 978-5-4497-0189-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90003.html>

4. 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>

6. 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. Дополнительные источники

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная он-лайн библиотека
2. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
3. <http://www.farmer.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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1 ОК 01	Осуществляет контроль в соответствии с санитарными и зоогигиеническими параметрами в животноводческих и птицеводческих помещениях. Проводит проверку санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных. Контролирует санитарные показатели различных видов кормов для животных. Осуществляет отбор материала для лабораторных исследований. проводит проверку средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам. Оформляет результаты контроля. Осуществляет контроль соблюдения правил использования средств.	Оценка выполнения работ на лабораторных и практических занятиях, работ на учебной и производственной практиках.

з Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

	Использует индивидуальные средства защита гигиенических норм работниками, занятых в животноводстве. Проводит ветеринарно-санитарный осмотр туш и органов животных. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части. Определять этапы решения задачи. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составлять план действия. Определять необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовывать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	
ПК 1.2 ОК 01	Осуществляет контроль соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве. Участует в мероприятиях по проведению дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в животноводстве и птицеводстве. Принимает участие в мероприятиях по дезинсекции и дератизации животноводческих и птицеводческих объектов; Участует в утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов. Осуществляет подготовку средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды. Осуществляет предубойный осмотр животных и послеубойный Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части. Определять этапы решения задачи. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составлять план действия. Определять необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовывать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	
ПК 1.3 ОК 01	Участует в мероприятиях по контролю санитарных и зоогигиенических параметров в условиях	

	специализированных животноводческих и птицеводческих помещениях. Осуществляет проверку санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Контролирует санитарные показатели различных видов кормов для животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Осуществляет отбор материала для лабораторных исследований. Проводит проверку средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Оформляет результаты контроля в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Осуществляет контроль соблюдения правил использования средств в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Применяет средства индивидуальной защиты и соблюдает гигиенические нормы работников, занятыми в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Участвует в мероприятиях по дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств. Участвует в мероприятиях по дезинсекции и дератизации в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств. Участвует в утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Стерилизует ветеринарные инструменты Осуществляет подготовку средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств. Проводит предубойный осмотр животных и послеубойный ветеринарно-санитарном осмотр туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части. Определять этапы решения задачи. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составлять план действия. Определять необходимые ресурсы.	
--	--	--

	Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовывать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	
--	--	--

Приложение 1.2
к ОПОП-П по специальности
36.02.01 Ветеринария

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ, ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	
1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ 02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий» в структуре образовательной программы	
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	
2. Структура и содержание профессионального модуля	
2.1. Трудоемкость освоения модуля	
2.2. Структура профессионального модуля	
2.3. Примерное содержание профессионального модуля.....	
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО).....	
3. Условия реализации профессионального модуля	
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен⁴:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
ПК 2.1	Готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению; Пользоваться техникой постановки аллергических проб; Пользоваться техникой введения биопрепаратов; Готовить средства для дезинфекции; Производить оценку рациона кормления для животных различных видов	Готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению; Пользоваться техникой постановки аллергических проб; Пользоваться техникой введения биопрепаратов; Готовить средства для дезинфекции; Производить оценку рациона кормления для животных различных видов	Проведении иммунизации животных; Отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований; Постановке аллергических проб у животных; Проведении противопаразитарных обработок; Оценке рационов кормления животных; Ведении ветеринарной отчетности и учета в установленных формах
ПК 2.2	Определять клиническое состояние животных общими и	Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;	Подготовке животных к проведению диагностических и

⁴ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	инструментальными методами; Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой; Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий; Применять ветеринарные фармакологические средства; Вскрывать трупы животных; Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций; Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных	Нормативные данные физиологических показателей у животных; Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных; Методы диагностики и лечения животных; Фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов; Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения; Правила применения диагностических препаратов; Методы кастрации животных и родовспоможения животным; Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии; Правила асептики и антисептики; Критерии оценки эффективности терапии животных; Правила ветеринарного документооборота; Требования охраны труда	терапевтических манипуляций; Проведении общего обследования животных; Проведении инструментального обследования животных; Проведении диспансеризации животных; Установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий; Проведении терапии животных; Произведении акушерской помощи животным по родовспоможению; Выполнении кастрации животных и косметических хирургических операций; Выполнении патологоанатомического вскрытия трупов животных; Оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных; Оформлении результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций
ПК 2.3	Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами в условиях специализированных животноводческих хозяйств;	Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами в условиях специализированных животноводческих хозяйств;	Подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих хозяйств;

	Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Применять ветеринарные фармакологические средства в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Вскрывать трупы животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств	Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Применять ветеринарные фармакологические средства в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Вскрывать трупы животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств Знания: Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей в условиях специализированных животноводческих хозяйств;	Проведении общего обследования животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Проведении инструментального обследования животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Проведении диспансеризации животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Проведении терапии животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Произведении акушерской помощи животным по родовспоможению в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Выполнении кастрации животных и косметических хирургических операций в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Выполнении патологоанатомического вскрытия трупов
--	---	--	---

		Нормативные данные физиологических показателей у животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Методы диагностики и лечения животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Правила применения диагностических препаратов в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Методы кастрации животных и родовспоможения животным в условиях специализированных животноводческих хозяйств;	животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Оформлении результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих хозяйств
--	--	--	--

		Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Правила асептики и антисептики в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Критерии оценки эффективности терапии животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Правила ветеринарного документооборота в условиях специализированных животноводческих хозяйств; Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	358	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	24	-
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	72	72
производственная	108	108
Промежуточная аттестация	12	
Всего	394	180

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ⁵	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.01 ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3	Раздел 1. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных	208	-	-	-		24		
	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	108	108						108
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	394	180				24	72	108

⁵ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия
Раздел 1. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных	
МДК 02.01. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных	
Тема 1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных	Содержание
	Правила общения с владельцами животных. 4 часа План клинического обследования животного Современные методы по исследованию сердечно-сосудистой системы сельскохозяйственных животных-2 часа Современные аспекты по исследованию дыхательной системы -2 часа Современные аспекты по исследованию пищеварительной системы сельскохозяйственных животных – 2 часа Новые подходы к исследованию мочеполовой системы сельскохозяйственных животных – 2 часа Современные методы исследования нервной системы сельскохозяйственных животных – 2 часа Основы гематологии и клинической биохимии- 2 часа Дополнительные методы исследования Специальные методы исследования Диспансеризация животных- 4 часа
	В том числе практических занятий
	Ознакомление с приемами подхода и фиксации животных Ознакомление со схемой клинического исследования животного Ознакомление с методами клинического исследования. Распознавание болезненного процесса- 4 часа Общее исследование животного – 4 часа Ознакомление с приемами исследований сердца Ознакомление с исследованиями кровеносных сосудов (артерий и вен) Исследование сердечно-сосудистой системы -6 часов Исследование дыхательной системы – 6 часов Исследование пищеварительной системы -6 часов Исследование мочевыделительной системы- 4 часа Исследование половой системы Исследование нервной системы- 6 часа Исследование системы крови – 4 часа
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Необходимость и тематика определяются образовательной организацией
	Содержание

Тема 2. Предупреждение внутренних незаразных болезней животных	Понятие о внутренних незаразных болезнях животных. Организация и планирование профилактических мероприятий при внутренних незаразных болезнях. Основы общей терапии. Терапевтическая техника. Болезни сердечно-сосудистой системы (болезни околосердечной сумки, миокарда и эндокарда, болезни сосудов). Болезни системы дыхания (болезни дыхательных путей, легких и плевры). Болезни системы пищеварения (болезни слизистой оболочки рта, глотки, пищевода, желудка (сычуга), преджелудков и кишок). Болезни печени (общая симптоматология болезней печени, острый и токсический гепатит, цирроз печени). Болезни почек и мочевыводящих путей (болезни почек и мочевыделительных путей). Болезни нервной системы (болезни головного мозга, болезни спинного мозга). Болезни обмена веществ и эндокринных органов (сахарный диабет, панкреатит, кетоз, ожирение) Болезни молодняка (болезни органов дыхания и пищеварения) Болезни дисбаланса микроэлементов и гиповитаминозов (авитаминозы, беломышечная болезнь, анемии). Болезни иммунной системы (аллергия, иммунодефициты) Болезни системы крови (Анемия, гемофилия)
	В том числе практических занятий
	Парентеральное введение лекарственных средств. Оказание лечебной помощи животным с болезнями сердечно-сосудистой системы Оказание лечебной помощи животным с болезнями органов дыхания. Взятия крови у животных. Исследование мазка крови Оказание лечебной помощи животным с болезнями органов пищеварения Оказание лечебной помощи животным с поражением нервной систем Проведение катетеризации мочевого пузыря
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Необходимость и тематика определяются образовательной организацией
	Содержание

Тема 1.2. Ветеринарная хирургия	История развития и современные проблемы ветеринарной хирургии. Учение о хирургической операции. Организация хирургической работы в операционном блоке
	Основы асептики и антисептики по обеспечению безопасной среды для ветеринарных специалистов и сельскохозяйственных животных
	Современные аспекты общего и местного обезболивания у сельскохозяйственных животных
	Хирургические манипуляции на органах и системах у сельскохозяйственных животных
	Особенности половой системы и основные методы кастрации самцов сельскохозяйственных животных
	Повреждения у сельскохозяйственных животных (травмы, ожоги, обморожения, язвы, свищи, новообразования)
	Современные приемы клинической диагностики и терапевтической техники заболеваний в области головы и шеи
	Современные аспекты абдоминальной хирургии у животных. Ветеринарная андрология
	Диагностические приемы, клиническое проявление и профилактика болезней локомоторного аппарата у сельскохозяйственных животных
	Клиническое проявление, современная терапевтическая техника и профилактика заболеваний глаз у сельскохозяйственных животных
	Практические занятия
	Ознакомление с устройством, организацией работы и современным оборудованием операционного блока и его оснащением
	Проведение фиксации, укрощения и обездвиживания у сельскохозяйственных животных разных видов
	Ознакомление с современными методами подготовки рук хирурга и операционного поля у сельскохозяйственных животных
	Ознакомление с современными способами стерилизации ветеринарных инструментов, используемых для обследования и проведения лечебных манипуляций у животных, хирургического белья, шовного и перевязочного материала
	Ознакомление с элементами хирургических операций: разъединение тканей, остановка и профилактика кровотечений; наложение швов на кожу, кишечные и специальные швы
	Ознакомление с формами и видами перевязочного материала, техникой наложения повязок сельскохозяйственным животным
	Ознакомление с техникой проведения хирургических операций на различных органах, системах и частях тела сельскохозяйственных животных
	Ознакомление со способами и методами проведения кастрации самцов сельскохозяйственных животных
	Ознакомление с основными методиками по оказанию первой помощи сельскохозяйственным животным
	Ознакомление с современными сведениями по хирургической инфекции, ее клиническому проявлению и лечению у сельскохозяйственных животных
	Ознакомление с основными хирургическими болезнями кожи сельскохозяйственных животных
	Ознакомление с заболеваниями кровеносных, лимфатических сосудов и периферических нервов
	Ознакомление с заболеваниями мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и слизистых сумок
	Ознакомление с наиболее часто встречаемыми болезнями суставов и костей, методы их лечения и профилактики

	Ознакомление с болезнями в области головы и шеи и техникой хирургического их лечения
	Ознакомление с болезнями в области живота и прямой кишки и техникой хирургического их лечения
	Ознакомление с клинико-диагностическим проявлением и лечебно-профилактическими мероприятиями при хирургических патологиях мочеполовой системы у сельскохозяйственных животных
	Ознакомление с клиническим проявлением, терапевтической техникой и профилактикой болезней конечностей сельскохозяйственных животных
	Ознакомление с методами исследования, клинической картиной и лечебно-профилактическими мероприятиями при наиболее часто регистрируемых болезнях глаз у сельскохозяйственных животных
Тема 1.3. Акушерство и гинекология	Содержание
	История развития ветеринарного акушерства. Половые циклы, видовые особенности
	Анатомо-физиологическое строение полового аппарата самцов. Половой акт
	Физиологические основы, техника и способы получения спермы от производителей. Проблемы искусственное осеменение сельскохозяйственных животных
	Физиологические и биохимические параметры спермы. Методы оценки качества спермы Современные подходы к сохранению, разбавлению и транспортировке спермы
	Оплодотворение, физиологические процессы и диагностика беременности Роды и послеродовой период у различных видов сельскохозяйственных животных
	Современные аспекты патологии беременности у животных
	Болезни новорожденных
	Видовые особенности строения молочной железы. Маститы у сельскохозяйственных животных
	Современные подходы к диагностике, лечению и профилактики бесплодия у сельскохозяйственных животных.
	Трансплантация эмбрионов у сельскохозяйственных животных
	Практические занятия
	Ознакомление с анатомическими особенностями полового аппарата самок сельскохозяйственных животных, овогенез, строение яйцеклетки
	Ознакомление с устройством, оборудованием и функционированием пункта искусственного осеменения животных
	Овладение современными методами макро- и микроскопической оценки спермы
	Ознакомление с методами сохранения спермы при разных температурных режимах
	Ознакомление с диагностическими и морфофункциональными аспектами беременности у сельскохозяйственных животных
	Овладение принципами родовспоможения и родоразрешающими операциями у сельскохозяйственных животных
	Ознакомление с патологическими процессами в матке, их лечением и профилактикой
	Ознакомление с диагностикой, лечением и профилактикой болезней яичников
	Ознакомление с особенностями течения и тактикой ветеринарного специалиста при послеродовом парезе у овец, коз, коров

	Овладение современными методами диагностики и лечебно-профилактическими мероприятиями при патологиях молочной железы
	Ознакомление с устройством родильного отделения и уходом за новорожденными животными
	Ознакомление с методами стимуляции и регуляции половой функции самок и самцов
Учебная практика Виды работ: 1. Проведение диспансеризации сельскохозяйственных животных и организация терапии животных в специализированных хозяйствах. 2. Планирование и организация общей и специальной профилактики инфекционных болезней животных. 3. Диагностика и проведение лечебно-профилактических мероприятий внутренних болезней животных.	
Курсовая работа по темам МДК 02.01 Примерные темы: Диагностика и лечение папилломатоза у собак. Субклинический мастит у коров: эффективные препараты в условиях животноводческой фермы. Особенности купирования ушных раковин у собак. УЗИ-диагностика при болезнях мочевыводящих путей. Методы кастрации кроликов. Рентгенодиагностика мелких домашних животных Ложная беременность у собак: диагностика, лечение и профилактика. Использование эпидуральной анестезии при остеосинтезе собак	
Учебная практика 1. Клиническое исследование органов и систем организма с использованием инструментальных методов. 2. Проведение общего анализа крови. 3. Проведение общего анализа мочи и кала. 4. Подготовка животного к оперативному вмешательству и проведение местного обезболивания и наложения после-операционных швов и повязок. 5. Проведение родовспоможения животным. 6. Проведение кастрации различных животных.	
Производственная практика Виды работ: 1. Проведение иммунизации животных. 2. Отбор проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований. 3. Постановка аллергических проб у животных. 4. Проведение противопаразитарных обработок. 5. Оценка рационов кормления животных. 6. Ведение ветеринарной отчетности и учета в установленных формах. 7. Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций. 8. Проведение общего обследования животных. 9. Проведение инструментального обследования животных. 10. Проведение диспансеризации животных. 11. Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий. 12. Проведение терапии животных 13. Производство акушерской помощи животным по родовспоможению. 14. Выполнение кастрации животных и косметических хирургических операций. 15. Оценка эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных. 16. Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций.	

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации –экзамен
Всего 394

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

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», «Лаборатория оценки воспроизводительных качеств животных», «Лаборатория разведения, содержания животных и основ ветеринарии» оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П

Мастерская «Ветеринария», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

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 и/или электронные издания

1. Наименование.

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных. Под ред. Г.П. Дюльгера. Санкт-Петербург-Москва: Издательство «Лань», 2019. 548с.
2. Барышников, П.И. Лабораторная диагностика бактериальных болезней животных. Санкт-Петербург-Москва: Издательство «Лань», 2019. 712с.
3. Внутренние незаразные болезни животных. Щербаков Г.Г., Ковалев С.П., Яшин А.В., Винникова С.В. Санкт-Петербург-Москва: Издательство «Лань», 2019. 496с.
4. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. Ковалев С.П. Санкт-Петербург-Москва: Издательство «Лань», 2019. 544с.
5. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. Ковалев С.П. Санкт-Петербург-Москва: Издательство «Лань», 2019. 544с.
6. Косминков, Н.Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: учебник./ Н.Е. Косминков, Б.К. Лайпанов, В.Н. Домацкий, В.В. Белимеенко. М.: Инфра-М, 2019.
7. Лабораторная диагностика инфекционных болезней: учебное пособие/ Госманов Р.Г., Равилов Р.Х., Галиуллин А.К., Нургалиев Ф.М., Идрисов Г.Г. Издательство «Лань», 2021.- 196с.

8. Латыпов, Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебное пособие./ Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. - СПб.: Лань, 2020. 520с.

9. Основы общей ветеринарной хирургии. Шакуров М.Ш. Санкт-Петербург-Москва: Издательство «Лань», 2019. 252с.

3.2.2. Дополнительные источники

10. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная он-лайн библиотека
11. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
12. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
13. <http://www.agroportal.ru/> АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
14. <http://www.webpticeprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве
15. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
16. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
17. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
18. <http://zoogigiena.ru> Ветеринарная гигиена

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки ⁶
ПК 2.1 ОК 01	Выполнение зоотехнического анализа кормов в соответствии с нормативными документами. Проведение диспансеризации животных и установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий. Проведение иммунизации животных постановка аллергических проб у животных. Проведение паразитологических исследований и противопаразитарных обработок животных. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части. Определять этапы решения задачи. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составлять план действия. Определять необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовывать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Оценка выполнения работ на лабораторных и практических занятиях, работ на учебной и производственной практиках.
ПК 2.2 ОК 01	Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте.	

⁶ Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

	Анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части. Определять этапы решения задачи. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составлять план действия. Определять необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовывать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	
ПК 2.3 ОК 01	Произведение акушерской помощи животным по родовспоможению. Выполнение кастрации животных и косметических хирургических операций. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части. Определять этапы решения задачи. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составлять план действия. Определять необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовывать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	

**Приложение 1.3
к ОПОП-П по специальности
36.02.01 Ветеринария**

**Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	37
1.Общая характеристика рабочей программы Профессионального модуля	38
<i>1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы .</i>	<i>38</i>
<i>1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	<i>38</i>
2. Структура и содержание Профессионального модуля	43
<i>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</i>	<i>43</i>
<i>2.2. Примерное содержание дисциплины</i>	<i>46</i>
3. Условия реализации Профессионального модуля.....	49
<i>3.1. Материально-техническое обеспечение</i>	<i>49</i>
<i>3.2. Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>49</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения Профессионального модуля	50

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»: является подготовка специалистов, способных решать задачи в области воспроизводства поголовья животных, умеющих выявлять готовность животных для участия в процессе воспроизводства, проводить искусственное осеменение

Профессиональный модуль «ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» включен в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Навыки
ПК 3.1., ПК 3.2 ПК 3.3	Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами Оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов Вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации	Методы кастрации животных и родовспоможения животным в условиях специализированных животноводческих хозяйств Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств Правила асептики и антисептики в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств Критерии оценки эффективности терапии животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств	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 Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству

Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к	Правила ветеринарного документооборота в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств Дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных Факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы Критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями) Техника охлаждения и криоконсервации спермы Правила хранения и транспортировки	Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных Выборка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с
--	--	--

участию в процессе воспроизводства Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения ее качества и объема Пользоваться макро- и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения ее объема и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов Выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение ее качества	охлажденной и замороженной спермы Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции Методы искусственного осеменения самок животных (птицы) Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы) Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета 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 Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей	соблюдением правил безопасности Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения ее пригодности для использования для искусственного осеменения Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы) Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы
--	---	---

	Оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета	применение биотехнологических методов искусственного осеменения Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных Правила ведения индивидуальной карточки животного Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы Строение органов размножения самцов и самок животных и птицы Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных 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 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 Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения Основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования Требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых на пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствии со стандартами, техническими регламентами Методы и способы оценки качества оборудования и	
--	--	---	--

		расходных материалов при их приемке Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам Формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	
--	--	---	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	44	-

Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация	6	-
Всего	54	-

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.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов) ⁷	Самостоятельная работа ⁸	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3	МДК.03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы	54	-	54	44	-	4	6	108	180
	Промежуточная аттестация	6								
	Всего:	348	-	54	44	-	4	6	108	180

⁷ Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

⁸ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Примерное содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия
Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов сельскохозяйственных животных и птиц разных видов (14)	
Тема 1.1. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок сельскохозяйственных животных	Содержание
	Половая и физиологическая зрелость
	Половой цикл и половой сезон.
	Половые феномены стадии возбуждения у самок разных видов животных.
	Течка и охота у самок разных видов сельскохозяйственных животных
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие №1. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения у самок разных видов сельскохозяйственных животных
	Практическое занятие №2. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения птицы
	Функции органов размножения самок разных видов сельскохозяйственных животных
	Практическое занятие №3. Спермиогенез и овогенез
	Самостоятельная работа обучающихся
Тема 1.2. Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов сельскохозяйственных животных	Содержание
	Нейро-гуморальная регуляция полового возбуждения, сперматогенеза и спаривания у самцов
	Кормление и содержание самцов-производителей
	Функции органов размножения самцов разных видов сельскохозяйственных животных
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие №4. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения у самцов разных видов сельскохозяйственных животных
	Практическое занятие №5. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения птицы
	Самостоятельная работа обучающихся
Раздел 2. Техника получения спермы (16)	
Тема 2.1. Получение спермы и использование племенных производителей	Содержание
	Техника получения спермы от быка и жеребца
	Техника получения спермы от хряка
	Техника получения спермы от птиц
	Мануальный способ получения спермы от хряка
	Техника получения спермы от баранов-производителей
	Техника получения спермы от козлов-производителей
	Материалы для взятия спермы. Инструменты для взятия

	спермы.
	Сборка и подготовка спермоприемника к получению спермы
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие №6. Сборка и подготовка искусственной вагины для разных видов животных
	Самостоятельная работа обучающихся
Тема 2.2. Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы.	Содержание
	Физиология и биохимия спермы
	Методы оценки качества спермы
	Технология разбавления спермы
	Действие на сперму внешних факторов
	Правила техники безопасности при работе с жидким азотом
	Разбавление и расфасовка спермы, хранение спермы при разных температурах
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие №7. Органолептическая оценка качества спермы
	Практическое занятие №8. Микроскопическая оценка качества спермы
	Самостоятельная работа обучающихся
Раздел 3. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы (18)	
Тема 3.1. Ветеринарно- санитарные правила осеменения сельскохозяйственных животных и птиц.	Содержание
	Краткая история искусственного осеменения
	Ветеринарно-санитарные правила при проведении искусственного осеменения сельскохозяйственных животных
	Ветеринарно-санитарные правила при комплектовании организаций быками-производителями и их использовании.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие №9. Организация работы станций и пунктов по искусственному осеменению
	Самостоятельная работа обучающихся
Тема 3.2. Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	Содержание
	Практическое занятие №10. Физиологические основы искусственного осеменения
	Подготовка сельскохозяйственных животных к осеменению
	Ректо-цервикальный способ осеменения коров и кобыл
	Осеменение свиней фракционным способом на производстве и в частном подворье
	Техника искусственного осеменения крольчих
	Учет и контроль результатов осеменения
	Условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие №11. Определение времени осеменения

	Практическое занятие №12. Методы искусственного осеменения коров и телок
	Практическое занятие №13. Методы искусственного осеменения мелкого рогатого скота
	Практическое занятие №14. Способ искусственного осеменения птицы
	Самостоятельная работа обучающихся
Консультации по модулю	
Экзамен по модулю	
ИТОГО В том числе: Лекции 16 Практические и лабораторные занятия 28 Самостоятельная работа студента 4 Экзамены по модулю 6	
Учебная практика 108 часов 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. 17. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения и племпредприятиях.	
Производственная практика – 180 часов 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.

Экзамен квалификационный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Биотехники репродукции животных», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

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 и/или электронные издания

1. Славянова И.К. Акушерство и гинекология. Практикум: учебник / И.К. Славянова. – Ростов-на-Дону.: «Феникс», 2009 -352с.
2. Таланов Г.А. Внутренние незаразные болезни животных: учебник / Г.А. Таланов, В.В.Пак. -М.: «Колос», 2003 -461с.
3. 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.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
4. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
5. <http://zoogigiena.ru> Ветеринарная гигиена
6. <http://webmvc.com/> Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных и птиц
7. 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>

8. 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

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами Оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов Вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов	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 Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения	Проверка решения ситуационных задач, оценка знаний и умений в процессе учебных занятий. Оценка умений, приобретенных при проведении практических занятий. Оценка выполнения практического задания. Оценка знаний и умений. Защита лабораторных и практических занятий. Проверка решения ситуационных задач, оценка практического задания.

Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами,	Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы) Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы	
---	---	--

действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения ее качества и объема Пользоваться макро- и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения ее объема и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов Выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение ее качества Оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения Пользоваться специальным оборудованием для		
---	--	--

проведения искусственного осеменения Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета		
---	--	--