

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ВОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»**

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02**

**Участие в диагностике и лечении заболеваний
сельскохозяйственных животных.**

для специальности среднего профессионального образования
36.02.01 Ветеринария
(базовой подготовки)

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **36.02.01 Ветеринария** (базовой подготовки) укрупненной группы **36.00.00 Ветеринария и зоотехния** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных,**

Организация - разработчик: Вольский филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Разработчики:

Логинова Наталья Евгеньевна – заместитель заведующего Вольским филиалом ГАПОУ СО «БТА».

Осипов Александр Вячеславович, преподаватель первой квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	36
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	40

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы

4.3.1. Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **36.02.01 Ветеринария** (базовой подготовки) укрупненной группы **36.00.00 Ветеринария и зоотехния**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных, профессиональных компетенций (ПК):**

1. Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.
2. Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.
3. Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.
4. Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.
5. Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.
6. Участвовать в проведении ветеринарного приема.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессии Оператор по искусственному осеменению животных и птицы.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических мероприятий;
- выполнения лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях;
- ведения ветеринарной документации;

уметь:

- фиксировать животных разных видов;
- определять клиническое состояние животных;
- устанавливать функциональные и морфологические изменения, в органах и системах органов, сельскохозяйственных животных;
- оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным;

- вводить животным лекарственные средства основными способами;
- стерилизовать ветеринарные инструменты для обследования и различных видов лечения животных;
- обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание, накладывать швы и повязки;
- кастрировать сельскохозяйственных животных;
- оказывать сельскохозяйственным животным акушерскую помощь;
- ухаживать за новорожденными животными;

знать:

- систему ветеринарных лечебно-диагностических мероприятий, в различных условиях;
- современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных;
- правила диспансеризации животных;
- приемы клинической диагностики внутренних болезней животных;
- правила и порядок хранения и складирования ветеринарных препаратов, положения инструкции по их учету;
- технологию приготовления лекарственных форм;
- основные методы терапевтической техники для животных

1.3.Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 1578 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1002 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 668 часов;
самостоятельной работы обучающегося 334 часов;
учебной и производственной практики – 576 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2. 1.	Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.
ПК 2. 2.	Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.
ПК 2. 3.	Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.
ПК 2. 4.	Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.
ПК 2. 5.	Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.
ПК 2. 6.	Участвовать в проведении ветеринарного приема.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно

	планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1,2,3,6	Раздел 1. Применение клинической патофизиологии и методов диагностики болезней.	172	98	34		50		24	
ПК 2,3,4,6	Раздел 2. Проведение диагностики и лечения хирургических болезней	222	108	54		54		60	испр
ПК 2,3,4,5,6	Раздел 3. Проведение диагностики и лечения гинекологических заболеваний и оказание акушерской помощи	224	108	64		62		54	-
ПК 2,3,4,6	Раздел 4. Диагностика и лечение внутренних незаразных болезней	244	136	66		60		48	
ПК 1,2,3	Раздел 5. Диагностика и лечение инфекционных болезней	392	218	88		108		66	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	324							324
	Всего:	1578	668	306	12	334		252	324

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел ПМ 1. Применение клинической патофизиологии и методов диагностики болезней.			172	
МДК 1. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных			148	
Тема 1.1. Общая нозология.	Содержание		12	
	1.	Основные понятие о здоровье и болезни. Определение болезни. Снижение хозяйственной ценности как показатель болезни животных. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе, патологическом состоянии. Классификация болезней, формы их течения. Периоды болезни. Исход болезни.		1
	2.	Общая этиология. Определение этиологии. Современные представления об этиологии болезней. Роль этиологического фактора в развитии патологического процесса. Характеристика патогенных раздражителей. Вызывающие, способствующие и предрасполагающие этиологические факторы. Роль рецепции в возникновении болезней.		1
	3.	Роль факторов внешней среды в возникновении болезней. Болезненные факторы и механизм их действия на организм животных. Действие механических факторов, понятие о травме. Травматический шок, стадии его развития. Действие физических, химических и биологических факторов на организм животных.		1
	4.	Учение о патогенезе.		1

		Понятие о патогенезе. Причинно – следственная связь. Основные механизмы развития болезней. Значение нарушений нервной и гуморальной регуляции в развитии болезни. Пути распространения болезнетворных агентов в организме. Компенсаторные механизмы выздоровления и восстановления нарушенных функций. Понятие о шоке и коллапсе. Механизм развития шока, его виды.		
	5.	Реактивность организма. Понятие о реактивности и резистентности организма. Виды реактивности. Влияние внешних факторов на реактивность. Зависимость реактивности организма от состояния нервной и эндокринной систем, вида, возраста, породы. Иммунологическая реактивность. Барьерные системы организма. Аллергическая реактивность, ее виды. Анафилаксия, ее стадии. Местные проявления аллергии.		1
Тема 1.2 Общепатологические процессы	1.	Расстройства кровообращения, лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Общие и местные нарушения кровообращения, их взаимосвязь. Артериальная гиперемия. Венозная гиперемия. Анемия. Тромбоз. Отличие тромбов от посмертных сгустков крови. Эмболия. Стаз. Инфаркт. Кровотечения и кровоизлияния. Дифференциация кровоизлияний от трупных пятен. Компенсаторные механизмы, исход и значение. Расстройства лимфообращения. Отеки и водянки.	20	2
	2.	Некроз, атрофия. Некроз, некробиоз и апотроз. Значение некрозов и апоптоза для организма животных. Атрофия, ее виды по происхождению, отличие от гипоплазии и кахексии.		2
	3.	Дистрофия. Дистрофия. Белковая дистрофия. Жировая дистрофия. Углеводная дистрофия. Минеральная дистрофия. Камни и конкременты, причины их образования. Виды камней, химический состав. Эндогенные и экзогенные нарушения пигментации.		2
	4.	Смерть. Понятие о смерти. Причины смерти, ее виды. Процесс смерти. Трупные признаки и посмертные изменения. Отличие трупных изменений от сходных патологических процессов. Значение признаков смерти при патологической диагностике и судебно – ветеринарной экспертизе.		2

	5.	Гипертрофия и регенерация. Гипертрофия и гиперплазия. Регенерация, ее сущность. Особенности регенерации у разных видов животных. Регенерация тканей и органов. Процесс заживления ран.		1
	6.	Воспаление. Понятие о воспалении. Виды экссудатов. Основные отличия экссудата от транссудата. Учение Мечникова о фагоцитозе. Влияние нервной, эндокринной и иммунной систем на воспаление. Значение воспаления.		2
	7.	Расстройство терморегуляции. Лихорадка. Терморегуляция в организме. Общие и местные расстройства терморегуляции. Гипертермия, гипотермия. Понятие о лихорадке. Типы температурных кривых при лихорадке. Отличие лихорадки от перегревания. Обмен веществ при лихорадке. Роль центральной нервной системы и эндокринных желез в развитии лихорадки. Значение лихорадки для организма.		1
	8.	Опухоли, лейкозы. Должен уметь: определять различные виды опухолей, лейкозов по гистологическим препаратам, слайдам, музейным препаратам. Опухоли. Атипизм роста опухолей, особенности обмена веществ в опухолевой ткани. Экспериментальное изучение опухолей. Влияние нервной и эндокринной регуляции на опухолевый процесс. Доброкачественные и злокачественные опухоли Смешанные опухоли(тератомы). Общие сведения о лейкозах. Лейкоз крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и птицы.		2
	Практические занятия		16	
	1.	Воспроизведение различных видов местного расстройства крово- и лимфообращения; определение признаков расстройства крово- и лимфообращения на трупном материале, боенских конфискатах, гистологических и музейных препаратах.		
	2.	Определение признаков некрозов, апоптоза и атрофии по гистологическим и музейным препаратам, рисункам, таблицам.		
	3.	Определение признаков смерти и посмертных изменений при вскрытии трупов животных, отбор патологического материала для лабораторного исследования.		
	4.	Экспериментальное воспроизведение воспаления на животных различными методами; определять признаки воспаления, его виды на больных животных, трупном материале, по гистологическим препаратам, рисункам, слайда.		
	5.	Определение различных видов опухолей, лейкозов по		

		гистологическим препаратам, слайдам, музейным препаратам.		
Тема 1.2. Клиническая диагностика	Содержание		32	
	1.	Клиническая диагностика, методы клинического обследования больных животных, их регистрация, первичный учет и отчетность. Понятие о клинической диагностике. Симптом, синдром, диагноз, прогноз и исход болезни. Подход к животному, методы фиксации и укрощения. Личная гигиена и техника безопасности. Методы исследования животных. План клинического обследования животных. Сбор анамнеза и регистрация больного животного.		2
	2.	Исследование сердечно-сосудистой системы. Исследование сердца: пальпация сердечного толчка, аускультация сердца. Определение частоты и ритма сердечных сокращений. Понятие об аритмиях. Определение силы и ясности сердечных тонов, наличие и отсутствие сердечных шумов. Исследование кровеносных сосудов.		2
	3.	Исследование органов дыхания. Исследование верхнего отдела дыхательных путей. Исследование легких. Осмотр, пальпация грудной клетки. Границы перкуссии легких у разных видов животных. Патологические изменения перкуSSIONного звука. Аускультация легких. Основные физиологические шумы. Патологические шумы дыхания. Инструментальные и лабораторные методы исследования. Понятие о рентгеноскопии, рентгенографии, флюорографии грудной клетки.		2
	4.	Исследование органов пищеварения и печени. Исследование приема корма и воды, ротовой полости, глотки, слюнных желез и пищевода. Исследование живота. Исследование преджелудков, сычуга, кишечника у жвачных. Исследование желудка и кишечника у лошадей, свиней и плотоядных и птиц. Ректальное исследование. Исследование акта дефекации и кала. Дополнительные методы исследования. Исследование печени.		2
	5.	Исследование системы мочеотделения. Анамнез. Исследование акта мочеиспускания, почек, мочевого пузыря. Исследование мочи.		2
	6.	Исследование системы крови. Органы кроветворения и методы их исследования. Физические свойства крови и морфологический состав. Клиническая интерпретация морфологических показателей крови.		2
	7.	Исследование иммунной системы. Органы иммунной системы и методы их исследования. Значение Т и В		1

		лимфоцитов в организации иммунитета. Фагоцитарная активность и фагоцитарный индекс нейтрофилов.		
8.	Исследование состояния обмена веществ и эндокринных органов. Классификация болезней обмена веществ, особенности их диагностики. Диагностика болезней, протекающих и преимущественным нарушением белкового, углеводно-липидного, минерального обмена. Патогенетическая сущность, диагностические критерии болезни. Диагностика гиповитаминозов. Оценка состояния водно-электролитного обмена и кислотно-основного равновесия в организме. Особенности диагностики болезней эндокринных органов.	2		
9.	Исследование нервной системы. Исследование поведения животных, черепа, позвоночного столба, органов чувств, двигательной сферы, рефлексов и чувствительности.	2		
10.	Терапевтическая техника. Методы введения лекарственных средств. Введение лекарственных средств парентерально.	3		
11.	История болезни. Правила записи сведений о стационарно больном животном, результатов обследования и данных наблюдений за течением болезни. Понятие об эпилепсии.	3		
12.	Методика проведения диспансеризации животных. Цель и задачи диспансеризации, сроки ее проведения. Методика проведения диспансеризации. Анализ производственных показателей, определение клинического статуса в стаде. Анализ лабораторных исследований крови, мочи, молока. Анализ кормления и содержание животных. Анализ полученных данных, заключение и предложения по результатам диспансеризации.	3		
Лабораторные работы			6	
1.	Исследование системы мочевого выделения			
2.	Исследование системы крови			
3.	Исследование состояния обмена веществ и эндокринных органов.			
Практические занятия			12	
1.	Клиническая диагностика, методы клинического обследования больных животных, их регистрация, первичный учет и отчетность.			
2.	Исследование органов сердечно-сосудистой системы			
3.	Исследование органов дыхания			
4.	Исследование органов пищеварения и печени			
5.	Терапевтическая техника.			
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1.			50	

Примерная тематика домашних заданий Систематическая проработка конспектов занятий и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите. Составление опорных схем, терминологического словаря; подготовка сообщения; составление опорных конспектов; подготовка ответов на контрольные вопросы.			
Учебная практика Виды работ - Применение методов и приемов клинического обследования больных животных. Их регистрация, ведение первичного учета и отчетности. - Исследование органов и систем органов. - Проведение диспансеризации животных.		24	
Раздел ПМ 2. Проведение диагностики и лечения хирургических болезней		222	
МДК Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных		162	
Тема2.1. Оперативная хирургия.	Содержание 1. Основы профилактики хирургической инфекции и организация хирургической работы. Понятие об инфекции и ее возбудители. Антисептика и ее виды. Понятие об асептике. Комплексное применение асептики и антисептики. Организация хирургической работы. Устройство и оборудование операционной, перевязочной и стационара для животных с хирургическими заболеваниями. Подготовка животного к операции. Содержание и кормление животного после операции. Перевязочный материал и хирургическое белье, способы их стерилизации. Хирургические инструменты, способы их стерилизации. Хранение инструментов и уход за ними. Материалы для швов и их стерилизация. Подготовка рук к операции. Подготовка операционного поля. Применение перчаток и их стерилизация.	12	
			2

	2.	Фиксация, укрощение и обездвиживание. Понятие о фиксации животных, её цели. Операционные столы для животных. Фиксация лошадей и крупного рогатого скота в стоячем положении и на повале. Фиксация мелких жвачных. Повал и фиксация свиней. Фиксация собак, кошек и диких животных. Способы укрощения и обездвиживания животных. Осложнения при фиксации животных и их профилактика.		2
	3.	Обезболивание, инъекции, пункции, вливания. Значение и виды обезболивания в ветеринарной хирургии. Понятие о наркозе, его классификация. Общая подготовка животных перед наркозом. Наркоз лошадей, крупного рогатого скота, овец, коз, свиней, собак, кошек и птицы. Осложнения при наркозе, меры по их предупреждению и устранению. Снятие наркоза. Местное обезболивание и виды анестезии. Осложнения при местном обезболивании. Пункция суставов, сухожильных влагалищ других анатомических полостей.		2
	4.	Хирургические операции. Понятие о хирургических операциях. Классификация операций и их содержание. Разъединение тканей. Способы разъединения мягких тканей и костей. Хирургические инструменты, применяемые при разъединении мягких тканей и операциях на костях. Кровотечение и его остановка. Виды кровотечения, их краткая характеристика. Способы временной и постоянной остановки кровотечения. Инструменты и лекарственные средства, применяемые при остановке кровотечения. Кровопотеря. Переливания крови. Соединение тканей. Показания, способы и принципы соединения тканей. Инструменты для соединения тканей. Виды соединения тканей.		2.3
	5.	Повязки. Понятие о повязке. Перевязочный материал и формы его применения. Виды повязок и их разновидности. Бинтовые повязки, повязки на рогах копыте и хвосте. Каркасные, клеевые и иммобилизирующие повязки.		2
	6.	Кастрация и обездвиживание животных. Понятие о кастрации. Кровавые и бескровные способы кастрации животных. Кастрация жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов, кроликов. Экономическая эффективность кастрации самцов		2

		сельскохозяйственных животных. Осложнения, возникающие после кастрации самцом. Кастрация самок. Её экономическая эффективность. Способы обезроживания животных.		
	Лабораторная работа		4	
	1.	Обработка рук по способу Спасокукоцкого-Кочергина, Оливкова. Подготовка операционного поля для проведения операции, обработка его по способу Филончикова и Мыша.		
	Практические занятия		14	
	1.	Стерилизация перевязочного материала, хирургического белья, металлических инструментов. Стеклоянных и резиновых предметов, шовного материала различными способами.		
	2.	Фиксация животных в стоячем и лежащем положении.		
	3.	Рассечение тканей, остановка кровотечения путем скручивания и перевязки сосудов, наложение и снятие различных видов швов.		
	4.	Наложение бинтовых и клеевых повязок на разные участки тела животного.		
	5.	Подготовка животного к кастрации, фиксация, обезболивание, кастрация открытым и закрытым способами.		
	Содержание		30	
	1.	Общие данные о хирургических заболеваниях, методы их лечения и профилактики. Классификация, основы патогенеза, исходы хирургических болезней. Методы исследования животных с хирургическими болезнями. Исследование патологического очага и области поражения. Специальные методы исследования. Рентгенологические и лабораторные методы исследования. Общие принципы и методы лечения. Оперативные методы. Этиологическая, патогенетическая и неспецифическая стимулирующая терапия. Применение лазерной терапии. Физические методы лечения. Массаж, комплексные методы лечения. Профилактика хирургических болезней.		2
Тема 2.2. Общая и частная хирургия	2.	Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление. Понятие о хирургической инфекции. Роль микро- и макроорганизмов в ее развитии. Виды хирургической инфекции. Гнойная инфекция и ее клинические формы проявления. Анаэробная инфекция, гнилостная инфекция. Сепсис.		2,3
	3.	Повреждения (травмы). Общее действие повреждения на организм. Обморок, коллапс, асептическая резорбтивная лихорадка. Шок. Особенности клинического проявления течения и лечения закрытых повреждений отдельных органов и тканей: ушиб, гематома,		2,3

		лимфоэкстравазат, растяжения, разрывы, сдавливания, сотрясения. Симптомы и классификация ран. Биология раневого процесса. Виды заживления. Осложнения при заживлении ран. Ожоги. Обморожения. Первая помощь при них. Электротравма.		
4.		Омертвление, язвы, свищи, новообразования. Виды омертвления: некроз, гангрена. Клиническое течение и лечение омертвлений отдельных органов и тканей. Язвы, свищи. Доброкачественные и злокачественные опухоли, принципы их лечения.		2
5.		Болезни кожи и подкожной клетчатки. Экземы. Дерматиты.		2,3
6.		Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Флебиты и тромбофлебиты. Воспаление лимфатических сосудов и узлов.		2
7.		Болезни периферических нервов. Общие сведения о порезах и параличах нервов. Параличи отдельных нервов.		2
8.		Болезни в области головы и шеи. Болезни зубов. Воспаление лобной и верхнечелюстной пазух. Повреждение рогового отростка у жвачных животных. Болезни уха. Ампутация рога у крупного рогатого скота оперативным и бескровным методами. Предупреждение роста рогов у телят. Болезни шеи.		2
9.		Болезни в области живота и прямой кишки. Пупочные грыжи. Травматические грыжи брюшной стенки и выпадения. Выпадение прямой кишки.		2,3
10.		Болезни мочеполовых органов. Раны мошонки и семенников. Воспаления семенников. Фимоз, парафимоз. Поститы и баланопоститы у быков. Послекастрационные воспалительные осложнения.		2,3
11.		Болезни конечностей. Частота заболеваний и конечностей, экономический ущерб, причиняемый ими. Виды и степень хромоты. Исследование животного с нарушением функций конечностей.		2
12.		Болезни мышц, сухожилий и сухожильных влагалищ. Миозиты. Миопатозы. Атрофия. Разрывы мышц. Растяжение и разрыв сухожилий. Тендиниты и тендовагиниты. Общие данные и особенности болезней сухожилий и сухожильных влагалищ.		2

	13.	Болезни суставов. Ушибы, растяжения, вывихи, раны суставов. Артриты, артрозы. Общие данные и особенности клинического течения и лечения болезней отдельных суставов.		2
	14.	Болезни костей. Переостит. Остит. Остеомилит. Переломы костей. Первая помощь при переломе костей и транспортирование заболевшего животного. Осложнения при заживлении переломов. Особенности клинического течения и лечения заболеваний отдельных костей.		2,3
	Практические занятия		22	
	1.	Техника выполнения новокаиновых блокад.		
	2.	Применение холодных и тепловых процедур.		
	3.	Исследование, диагностирование и лечение животных при гнойных инфекциях.		
	4.	Исследование раненых животных. Лечение раненых животных.		
	5.	Проведение ампутации хвоста у различных видов животных с лечебной и профилактической целью.		
	6.	Проведение операций при грыжах и отсутствии заднепроходного отверстия у различных видов животных.		
	7.	Исследование животных при болезнях конечностей.		
	8.	Наложение иммобилизирующих, шинных и гипсовых повязок и их снятие.		
Тема 2.3. Ортопедия. Офтальмология.	Содержание		12	
	1.	Болезни копыт и копытец. Общие данные о болезни копыт. Основные причины болезней копытец у животных, содержащихся на промышленных комплексах. Экономический ущерб, причиняемый животноводству при заболеваниях копыт у животных. Исследование животных с болезнями копыт. Раны и флегмона венчика. Раны в области мякиша и подошвы копыта. Пододерматиты. Болезни копытец у крс, овец, свиней. Гнойное воспаление копытного сустава у КРС. Гнилостный распад капсулы копытец у овец. Гнойное воспаление межкопытных желез.		
	2.	Профилактика болезней копыт, копытец, уход за ними, подковывание животных. Основные способы профилактики заболеваний копыт и копытец у однокопытных и парнокопытных животных. Деформация копытцев у КРС, овец, свиней. Правила их расчистки		2

		(обрезания). Трещины копыт и копытец. Устройство и оборудование кузницы для подковывания лошадей. Ковочный инструмент, подковы и подковочные гвозди. Осмотр лошади перед подковыванием и правила обращения с ней во время подковывания Подковывание крупного рогатого скота.		
	3.	Способы исследования глаз у животных. Общее исследование зрительной способности животного.		2
	4.	Болезни глаз. Воспаление век, конъюнктивы. Раны роговицы. Кератиты, кератоконъюнктивиты. Воспаление радужной оболочки, цилиарного тела, сосудистой оболочки и сетчатки. Периодическое воспаление глаз. Гнойный паноптальмит.		2,3
	Практические занятия		14	
	1.	Лечение пододерматитов, флегмоны венчика, болезней копыт, копытец, у разных видов животных.		
	2.	Расчистка и обрезка нормальных и деформированных копыт и копытец у животных.		
	3.	Подковывание лошадей и оценка качества подковывания.		
	4.	Диагностика и лечение глаз у животных.		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2.			54	
Примерная тематика домашних заданий Систематическая проработка конспектов занятий и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите. Составление опорных схем, терминологического словаря; подготовка сообщения; составление опорных конспектов; подготовка ответов на контрольные вопросы.				
Учебная практика Виды работ - Анестезия и наркоз. - Операционная техника. Повязки. - Кастрация и стерилизация плотоядных (собак и кошек) - Диагностика у различных животных асептических, гнойных воспалений с закрытыми повреждениями тканей, их лечение и наблюдение за исходом болезни. - Диагностика и лечение у животных некроза тканей, язв, экзем, дерматитов. - Диагностика и лечение отитов, фронтитов, пупочных грыж, выпадений прямой кишки. - Техника диагностики и лечения переломов, их рентгенографией. Диагностика и лечение животных с заболеваниями костей, суставов слизистых сумок, техника наложения повязок. - Диагностика хромоты, лечение животных в области лопатки, плеча, голени, сухожилий, суставов. Исследование			60	

копыт диагностика и лечение болезней копыт и копытцев. - Приобретение навыков подхода к животным (лошадям). Использования инструментов для ковки, фиксация конечностей при расчистке, расковка копыт. Ознакомление с лечебной ковкой, скрепление стенок копыт при наличии трещин, использование подков.			
Раздел ПМ 3 Проведение диагностики и лечения гинекологических заболеваний и оказание акушерской помощи		224	
МДК Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных		170	
Тема 3.1. Ветеринарное акушерство	Содержание		
	1.	Особенности анатомии и физиологии половой системы животных. Половые органы самок. Изменения в наружных и внутренних половых органах самок в различные физиологические периоды. Особенности строения эндометрия у коров, овец, свиней, кобыл и других видов животных. Кровоснабжение и иннервация половых органов. Типы маток. Время наступления половой и физиологической зрелости у самок животных разных видов. Возраст племенного использования животных. Влияние кормления и содержания животных на половое созревание и развитие организма. Половой цикл и его стадии. Течка, половое возбуждение, половая охота, овуляция. Методы их диагностики. Особенности полового сезона у овец, плотоядных и других видов животных. Полноценные и не полноценные циклы. Влияние внешних и внутренних факторов на половую функцию самок. Нейрогуморальная регуляция половых процессов. Особенности строения половых органов самцов животных разных видов. Половые рефлексы самцов.	2
	2.	Оплодотворение. Физиология, диагностика беременности. Оплодотворение. Моторика матки. Продвижение и срок жизни спермиев и яйцеклетки. Биологические реакции самки на сперму. Беременность: одноплодная, многоплодная, первичная, повторная, добавочная. Развитие плода и околоплодных оболочек. Плацента	2

		плодная и материнская. Типы плацент, плацентарный барьер. Питание зародыша и плода в отдельные фазы развития. Критические периоды развития эмбриона и плода. Взаимосвязь между матерью и плодом. Продолжительность беременности у животных. Изменения в организме беременных= самок. Кормление, уход, содержание и использование беременных животных. Физиологическое и экономическое значение сухостойного периода. Методы диагностики беременности животных разных видов. Лабораторные способы диагностики беременности.		
	3.	Физиология родов и послеродового периода. Кормление новорожденных и рожениц, уход за ними. Роды. Факторы, обуславливающие роды. Продолжительность и особенности родов. Родовые пути. Расположение плода до родов и при родах. Предвестники родов. Родовые схватки и потуги. Помощь животным при нормальных родах. Послеродовой период, его течение у самок разных животных. Инволюция половых органов. Лохии. Признаки нормального течения и окончания послеродового периода. Акушерская диспансеризация. Правила приема новорожденных, их кормление. Кормление, уход и содержание рожениц. Родильные помещения. Организация работы в родильном отделении фермы, цехе отелов молочного комплекса свиноводческих, овцеводческих и коневодческих хозяйствах. Отел коров в боксах. Синхронизация родов.		2
	4.	Патология беременности. Аборты. Роль внешних факторов и состояния организма животных в возникновении болезней во время беременности. Внематочная беременность. Отеки беременных. Кровотечения из половых органов. Водянка плода и плодных оболочек. Патология плаценты. Преждевременные схватки и потуги. Скручивание матки. Выворот и выпадение влагалища. Залеживание перед родами. Аборты. Исходы аборта: гибель и резорбция зиготы и зародыша (скрытые аборты), смерть плода, полные и неполные аборты, мумификация, мацерация, гнилостное разложение плода. Лечебная помощь при абортах. Профилактика абортов.		2
	5.	Патология родов и родовспоможение. Причины патологических родов. Слабые и бурные схватки и потуги. Сухие роды. Сужение и спазмы шейки матки. Узость просвета таза и родовых путей. Травмы тканей тазового пояса. Задержка последа. Сущность и специфика оперативного акушерства, его основные задачи. Подготовка и оказание акушерской помощи. Акушерские		2,3

		инструменты. Родоразрешающие операции при неправильных положениях, позициях и положениях плода, крупноплодности и двойнях. Фетотомия, ее показания и противопоказания. Кесарево сечение у животных разных видов.		
	6.	Патология послеродового периода. Определение понятия послеродового периода. Послеродовая патология, ее распространение, причины, классификация, патология. Выворот матки. Послеродовые вульвиты, вульвагиниты, вагиниты, цервикиты, эндометриты. Атония и субинволюция матки. Послеродовая инфекция. Послеродовой парез. Послеродовая эклампсия. Послеродовое помешательство. Поедание последа и приплода. Залеживание после родов. Мероприятия по предупреждению заболеваний животных в послеродовой период.		2,3
	7.	Болезни новорожденных. Физиологические особенности новорожденных. Внешние и внутренние факторы, способствующие рождению слабого, с пониженной резистентностью молодняка. Болезни новорожденных. Гипоксия и асфиксия новорожденных. Врожденное отсутствие анального отверстия. Кровотечение из сосудов культи пуповины. Задержание мекония. Воспаление пуповины. Врожденные аномалии и уродства новорожденных. Профилактика болезней новорожденных.		2,3
	Практические занятия		36	
	1.	Определение стадий полового цикла у животных разных видов.		
	2.	Определение строения плодных оболочек и типов плацент самок животных разных видов, возраста плода на боенском материале, диагностика беременности животных разных видов различными способами.		
	3.	Оказание помощи при нормальных родах.		
	4.	Выполнение задней эпидуральной анестезии, наложение швов, петель и бандажей для фиксации влагалища.		
	5.	Оказание помощи животным при неправильных расположениях головы, конечностей, позициях и положениях плода.		
	6.	Проведение фетотомии по ампутации головы, конечностей, уменьшению объема плода. Лечение при задержании последа.		
	7.	Оказание лечебной помощи животным при заболеваниях матки, влагалища и послеродовом парезе.		
Тема 3.2. Болезни молочной железы.	Содержание		6	
	1.	Видовые особенности строения и функции молочной железы. Анатомия и физиология молочной железы коровы. Особенности		2

		строения молочной железы козы, овцы, свиньи, кобылы, крольчихи, собаки, кошки.		
	2.	Функциональные расстройства, болезни и аномалии сосков вымени. Серозный отек вымени. Гипогалактия и агалактия. Трещины кожи сосков. Сужение соскового канала. Папилломы сосков. Обморожение сосков вымени. Молочные камни. Поражение сосков вымени при машинном доении. Недержание молока.		2,3
	3.	Маститы. Маститы коров. Распространение и экономический ущерб, причиняемый маститами. Этиология и патогенез маститов. Классификация маститов по А.П. Студенцову. Острые и хронические маститы. Специфические маститы. Субклинический мастит. Диагностика маститов. Особенности маститов у разных видов животных. Осложнения и исходы при маститах. Профилактика маститов.		2,3
	Практические занятия		12	
	1.	Диагностика маститов различными способами.		
	2.	Оказание лечебной помощи животным.		
Тема 3.3. Ветеринарная гинекология и андрология.	Содержание		6	2
	1.	Причины гинекологической патологии. Бесплодие самок. Гинекологические болезни. Причины гинекологической патологии. Понятие о бесплодии, малоплодии, яловости животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову. Экономический ущерб, причиняемый бесплодием. Основные формы бесплодия: врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, эксплуатационное, климатическое, искусственноприобретенное. Комплекс мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия. Перечень практических занятий.		
	2.	Ветеринарная гинекология. Заболевание вульвы и влагалища. Болезни шейки матки, воспаление, заражение и искривление канала. Индурация. Болезни матки: острый и хронический эндометриты, скрытый хронический эндометрит. Пиометра. Гидрометра. Мио-, пери-, параметриты. Новообразования матки. Атрофия матки. Болезни яйцепроводов. Болезни яичников: воспаление, склероз, атрофия, новообразования. Персистентное желтое тело. Фолликулярные кисты. Кисты желтых тел. Гипофункция и гипоплазия яичников. Нимфомания. Анафродизия.		2,3

	3.	Бесплодие производителей. Андрология. Методы активизации функций половой системы самок и самцов. Специфический стимулятор половой системы самок. Применение физиотерапии, массаж яичника. Применение искусственных стимуляторов половой функции.		2
	Практические занятия		16	
	1.	Проведение гинекологического исследования, акушерско-гинекологической диспансеризации, диагностики, профилактики, лечения заболеваний самок животных разных видов.		
	2.	Диагностика, профилактика и лечение заболеваний производителей.		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 3.			62	
Примерная тематика домашних заданий Систематическая проработка конспектов занятий и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите. Составление опорных схем, терминологического словаря; подготовка сообщения; составление опорных конспектов; подготовка ответов на контрольные вопросы.				
Учебная практика Виды работ - Диагностика беременности клиническими и лабораторными методами обследования. - Диагностика и лечение болезней беременных животных. - Диагностика заболевания молочной железы. Диагностика субклинических маститов. - Гинекологические болезни самок и болезни новорожденных.			54	
Раздел ПМ 4. Диагностика и лечение внутренних незаразных болезней			244	
МДК Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных			196	
Тема 4.1. Внутренние незаразные болезни.			32	
Содержание				
	1.	Болезни органов сердечно-сосудистой системы. Классификация болезней. Перикардит, миокардит. Миокардоз. Эндокардит. Пороки сердца и болезни сосудов.		2,3
	2.	Болезни органов дыхания. Классификация болезней. Болезни верхних органов дыхания: ринит,		2,3

		ларингит, трахеит, бронхит. Болезни легких и грудной полости: гиперемия и отек легких, крупозная пневмония, бронхопневмония, гангрена легких. Эмфизема легких. Плеврит.		
	3.	Болезни органов пищеварения. Классификация болезней. Болезни полости рта, глотки, пищевода: стоматит, фарингит, закупорка пищевода. Болезни преджелудков и сычуга: ацидоз и алкалоз рубца, переполнение рубца, тимпания, гипотония и атония преджелудков, травматический ретикулит, ретикулоперитонит, закупорка книжки. Болезни желудка: гастрит, абомазит, смещение сычуга, язвенная болезнь, энтерит, гастроэнтерит. Болезни желудка и кишок с явлениями колик: Острое расширение желудка, метеоризм кишок, энтералгия, химостаз, копростаз, тромбозмболические колики, закупорка, ущемление, заворот, инвагинация кишок.		2,3
	4.	Болезни печени и брюшины. Классификация болезней. Гепатиты, абсцессы печени, гепатодистрофия печени, цирроз печени. Болезни желчного пузыря и желчных протоков. Перитонит.		2,3
	5.	Болезни системы мочевого выделения. Классификация болезней. Нефрит, нефроз. Мочекаменная болезнь, цистит, парез и паралич мочевого пузыря. Параксизмальная гемоглобинурия.		2,3
	6.	Болезни система крови. Классификация болезней. Алиментарная, постгеморрагическая гемолитическая, гипопластическая анемии. Аллергические болезни. Имунные дефициты. Аутоиммунные болезни.		2,3
	7.	Болезни нервной системы. Классификация болезней. Гипертермия, солнечный удар. Воспаление головного мозга и его оболочек. Воспаление спинного мозга и его оболочек. Эпилепсия. Эклампсия. Транспортная болезнь. Стрессовый синдром.		2,3
	8.	Отравления. Классификация отравлений. Отравления пестицидами, фосфорорганическими, хлорорганическими, синтетическими препаратами, карбонатами, родинтецидами, гербицидами, фунгицидами. Отравление токсическими элементами. Отравление мочевиной, нитратами, нитритами. Отравление поваренной солью. Микотоксикозы, фитотоксикозы. Профилактика отравлений.		2,3
	9.	Болезни обмена веществ и эндокринных органов.		2,3

		Классификация болезней. Алиментарная дистрофия, ожирение, кетоз, миоглобинурия. Алиментарная остео дистрофия, вторичная остео дистрофия. Гипомагниемия, урвовская болезнь, гипокобальтоз, эндемический зоб, гипокупроз, недостаточность цинка, марганца. Избыток бора, молибдена, никеля. Избыток и недостаток фтора. Беломышечная болезнь. Гиповитаминозы: А, Е, К, С, группы В. Эндокринные болезни. Сахарный и несахарный диабет. Болезни щитовидной железы. Послеродовая гипокальциемия.		
	10.	Болезни кожи. Классификация болезней. Дерматиты. Экземы, Кожный зуд. Синдром алопеции. Гипертрофия кожи. Синдром аномалии потоотделения.		2,3
	11.	Лучевая болезнь, ее формы. Источники и пути поступления в организм радионуклеотидов, их воздействие. Генетические эффекты. Радиационный мутагенез. Нарушение иммуногенеза.		2
	Лабораторные работы		24	
	1.	Проведение лабораторных исследований крови, мочи, фекалий.	24	
	Практические занятия			
		1.	Проведение диагностики, дифференциация незаразных болезней. Разработка тактики лечения, проведение терапевтических манипуляций. Разработка профилактических мероприятий внутренних незаразных болезней.	

Тема 4.2. Внутренние незаразные болезни молодняка	Содержание		20	
	1.	Болезни органов пищеварения и печени. Болезни органов пищеварения: диспепсия, гастроэнтерит, периодическая тимпания телят, безоарная болезнь, язвенная болезнь поросят и телят. Болезни печени: токсическая дистрофия печени.		2,3
	2.	Болезни органов дыхания. Гипоксия (асфиксия) новорожденных. Бронхопневмония.		2,3
	3.	Болезни обмена веществ. Гипогликемия поросят. Рахит. Алиментарная анемия, энзоотическая атаксия ягнят, беломышечная болезнь, паракератоз поросят. Профилактика болезней молодняка животных.		2,3
	Лабораторныеработы		6	
	1.	Проведение лабораторных исследований крови, мочи, фекалий. Особенности интерпритации полученных данных у молодняка.		
	Практические занятия		8	

	1.	Диагностика, тактика лечения болезней молодняка, разработка мер профилактики.		
Тема 4.3. Болезни птиц.	Содержание		8	
	1.	Болезни органов дыхания. Ринит. Синусит. Пневмоаэроцистит. Аспергиллез.		2
	2.	Болезни органов пищеварения, печени, яйцеобразования. Воспаление и закупорка зоба. Кутикулит. Гастроэнтерит. Воспаление клоаки. Желточный перитонит. Дистрофия печени. Затрудненная яйцекладка.		2
	3.	Болезни обмена веществ. Подагра(мочеислый диатез), каннибализм(расклев). Гиповитаминозы: А, Д, Е, группы В, К. Профилактика болезней птиц.		2
	Практические занятия		2	
	1.	Разработка плана профилактики незаразных болезней птиц.		
Тема 4.4 Болезни пушных зверей.	Содержание		10	
	1.	Болезни органов пищеварения и печени. Глоссит. Острое расширение желудка, гастроэнтерит. Гепатит, гепатоз. Желчекаменная болезнь.		2
	2.	Болезни обмена веществ. Токсемия беременных. Гематурия норок. Мочекаменная болезнь. Остеодистрофия, алиментарная анемия. Подмокание норок. Гиповитаминозы: А, Д, Е, С, К, группы В.		2
	Практические занятия		2	
	1.	Разработка профилактических мероприятий болезней пушных зверей.		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 4			60	
Примерная тематика домашних заданий				
Систематическая проработка конспектов занятий и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите. Составление опорных схем, терминологического словаря; подготовка сообщения; составление опорных конспектов; подготовка ответов на контрольные вопросы.				
Учебная практика Виды работ - Прием больных животных, проведение клинического исследования, постановка диагноза, назначение и проведение лечения животных с внутренними незаразными болезнями. - Проведение диагностики, профилактики и лечения внутренних незаразных болезней - Проведение диагностики, профилактики и лечения пушных зверей - Проведение диагностики, профилактики и лечения птиц.			48	

Раздел ПМ 5. Диагностика и лечение инфекционных заболеваний		392	
МДК Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных		326	
Тема 5.1. Общие заболевания животных.	Содержание	30	
	1. Сибирская язва. Диагностика, профилактика и лечение сибирской язвы.		2,3
	2. Анаэробные инфекции. Злокачественный отек, столбняк, ботулизм, некробактериоз, копытная гниль овец.		2,3
	3. Пастереллезы. Болезни, вызываемые стафилококками и гноеродными бактериями.		2,3
	4. Туберкулез. Диагностика, профилактика и лечение туберкулеза.		2,3
	5. Бруцеллез. Диагностика, профилактика и лечение бруцеллеза.		2,3
	6. Лептоспироз. Диагностика, профилактика и лечение лептоспироза.		2,3
	7. Сальмонеллез. Диагностика, профилактика и лечение сальмонеллеза.		2,3
	8. Листериоз, туляремия и иерсиниозы. Диагностика, профилактика и лечение листериоза, туляремии и иерсиниозы.		2,3
	9. Риккетсиозы, лихорадка долины Рафт, везикулярный стоматит. Диагностика, профилактика и лечение риккетсиозов, лихорадки долины Рафт, везикулярного стоматита.		2
	10. Бешенство, болезнь Ауески. Диагностика, профилактика и лечение бешенства, болезни Ауески.		2,3
	11. Ящур, оспа, актиномикоз, актинобациллез, микозы и микотоксикозы. Диагностика, профилактика и лечение ящура, оспы, актинобациллеза, микозов и микотоксикозов.		2,3
	Лабораторные работы	6	

	1.	Приготовление мазков из патологического материала, их окраска, микроскопирование.		
	Практические занятия		6	
	1.	Проведение отбора патологического материала и пересылка его в лабораторию для исследования. Проведение глазной и внутрикожной туберкулинизации различных видов животных и птиц: составление документов о проведении туберкулинизации, плана оздоровительных мероприятий. Отбор, обработка и исследование материала на аспергиллез, дерматомикозы и другие патогенные грибы. Вакцинация животных против трихофитии: лечение животных, пораженных дерматомикозами.		
Тема 5.2. Инфекционные болезни молодняка	Содержание		6	2,3
	1.	Колибактериоз. Отечная болезнь поросят. Диплококковая инфекция. Анаэробная дизентерия ягнят, энтеротоксемия телят и анаэробная дизентерия поросят. Вирусные пневмоэнтериты молодняка.		
	Лабораторная работа		2	
	1.	Проведение диагностики и дифференциальной диагностики при инфекционных болезнях молодняка сельскохозяйственных животных:		
	Практические занятия		4	
	1.	Проведение профилактических и терапевтических мероприятий при заболеваниях молодняка.		
Тема 5.3 Болезни жвачных.	Содержание		10	2,3
	1.	Вирусная диарея крупного рогатого скота. Парагрипп. Эфемерная лихорадка крупного рогатого скота. Злокачественная катаральная горячка. Чума крупного рогатого скота. Чума мелких животных. Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота. Лейкоз крупного рогатого скота. Медленные инфекции животных. Инфекционный мастит овец. Инфекционная агалактия овец и коз. Браздот. Инфекционная энтеротоксемия овец. Инфекционный эпидидимит баранов. Чума верблюдов.		
	Лабораторные работы		4	
	1.	Проведение микроскопии готовых мазков возбудителя эмфизематозного карбункула, диагностика лейкоза различными методами.		
	Практические занятия		4	
	1.	Проведение вакцинации животных. Составление планов оздоровительных и профилактических мероприятий. Проведение аллергической диагностики паратуберкулеза. Отбор		

		патологического материала при подозрении на паратуберкулез. Решение эпизоотологических задач по инфекционным болезням.		
Тема 5.4. Болезни свиней.	Содержание		8	2,3
	1.	Классическая и африканская чума свиней. Рожа. Энзоотическая пневмония. Грипп. Инфекционный атрофический ринит. Дизентерия. Вирусный гастроэнтерит. Везикулярная болезнь и везикулярная экзантема. Энзоотический энцефаломиелит. Гемофилезные болезни. Респираторно-репродуктивный синдром.		
	Лабораторные работы		2	
	1.	Проведение диагностики и дифференциальной диагностики при инфекционных болезнях свиней.		
	Практические занятия		4	
	1.	Проведение вакцинации животных и составление планов оздоровительных и профилактических мероприятий.		
Тема 5. 5 Болезни лошадей.	Содержание		6	2,3
	1.	Сап. Энзоотический лимфангит. Ринопневмонит. ИНАН. Грипп. Инфекционный энцефаломиелит. Мыт. Африканская чума лошадей. Контагиозный метрит лошадей.		
	Лабораторные работы		2	
	1.	Проведение диагностики и дифференциальной диагностики при заболеваниях лошадей.		
	Практические занятия		4	
	1.	Проведение терапии и оздоровительных мероприятий при заболеваниях лошадей.		
Тема 5.6. Болезни птиц.	Содержание		8	2,3
	1.	Сальмонеллез. Колибактериоз. Оспа. Инфекционный бронхит. Вирусный гепатит утят. Вирусный синусит. Грипп. Ньюкасская болезнь. Лейкоз птиц. Болезнь Марек. Респираторный микоплазмоз. Орнитоз. Инфекционный бурсит. Синдром литья яиц. Инфекционный энцефаломиелит. Чума уток.		
	Лабораторные работы		2	
	1.	Проведение диагностики, дифференциальной диагностики при инфекционных заболеваниях птиц.		
	Практические занятия		4	
	1.	Проведение терапии и оздоровительных мероприятий при инфекционных заболеваниях птиц.		
Тема 5.7. Болезни мелких, пчел и птиц.	Содержание		8	2
	1.	Болезни кроликов. Инфекционный стоматит. Заразный насморк. Миксоматоз. Вирусная		

		геморрагическая болезнь.		
	2.	Болезни плотоядных. Чума плотоядных. Ботулизм. Алеутская болезнь норок. Инфекционный гепатит. Парвовирусный энтерит собак. Эрлихиоз собак. Инфекционный перитонит и панлейкопения кошачьих.		
	3.	Болезни пчел. Гнилец американский и европейский. Мешотчатый распад. Гафниоз. Болезни прудовых рыб. Аэромоноз (краснуха) и оспа карпов. Бранхиомикоз. Фурункулез лососевых. Инфекционная анемия лососевых.		2
	Лабораторные работы		2	
	1.	Проведение диагностики и дифференциальной диагностики при инфекционных заболеваниях мелких животных.	4	
	Практические занятия			
	1.	Проведение терапии и оздоровительных мероприятий при инфекционных заболеваниях мелких животных.		
Тема 5.8. Диагностика гельминтозов	Содержание		6	
	1.	Прижизненная диагностика гельминтозов. Качественные и количественные методы диагностики, учета эпизоотологических данных, клинических признаков, лабораторных исследований. Гельминтоскопия, гельминтовооскопия, гельминтолярвоскопия. Специальные методы диагностики. Диагностические дегельминтизации. Иммунологические методы диагностики. Посмертная диагностика гельминтозов. Гельминтологическое вскрытие трупов и органов животных по К.И.Скрябину. Сбор, фиксация и этикетирование гельминтов. Основные современные сентгельминтики.		2
	Лабораторная работа		2	
	1.	Проведение гельминтокопрологических исследований фекалий различными способами.	4	
	Практическое занятие			
	1.	Взятие проб фекалия различными методами, частичное и полное гельминтологическое вскрытие органов животных.		
	Тема 5.9. Моногеноидозы.	Содержание		2
1.		Гиродактилез, дактилогироз. Систематику, морфологию и биологию моногеноид, диагностику, лечение и профилактику моногеноидозов.		2
Лабораторная работа		2		

	1.	Исследование жабр и кожи рыб на наличие возбудителей моногеноидозов.		
Тема 5.10. Трематодозы.	Содержание		4	
	1.	Трематодозы. Фасциолезы животных, парамфистоматозы крупного и мелкого рогатого скота. Дикроцелиоз животных, описторхоз плотоядных. Эхиностома – тидозы уток и гусей.		2,3
	Лабораторная работа		2	
	1.	Определение анатомо-морфологических признаков трематод, их промежуточных и дополнительных хозяев на препаратах, по таблицам		
	Практическое занятие		2	
	1.	Проведение дегельминтизации животных при трематодозах		
Тема 5.11. Цестодозы.	Содержание		8	
	1.	Цестодозы. Цистицеркоз бовисный, цеплюлозный, тенуикальный, ценуроз церебральный. Эхинококкоз и альвеококкоз животных. Мониезиоз жвачных. Тизаниезиоз жвачных. Авитаминоз овец. Дрепанидотениоз гусей. Гименолипидозы гусей и уток. Лигулидозы рыб Ботриоцефоноз, кавиоз и кариофилез рыб.		2,3
	Лабораторная работа		2	
	1.	Определение анатомо-морфологических признаков возбудителей цестодозов, их промежуточных хозяев на препаратах и по таблицам.		
	Практическое занятие		2	
	1.	Проведение дегельминтизации животных при цестодозах.		
Тема 5.12. Акантоцефалезы.	Содержание		2	
	1.	Акантоцефалезы. Макроканторинхоз свиней. Полиморфоз и филиколлез уток.		2
	Лабораторные работы		2	
1.	Определение строения возбудителей акантоцефалезов, их промежуточных хозяев на препаратах и по таблицам.			
Тема 5.13. Нематодозы.	Содержание		10	
	1.	Нематодозы. Трихоцефалез свиней. Трихинеллез животных. Стронгилоидозы молодняка животных и лошадей, пищеварительного канала жвачных животных. Эзофагостомоз свиней. Амидостомоз гусей. Анкилостоматидозы плотоядных. Диктиокаулезы жвачных. Протостронгилидозы овец и коз. Метастронгилез свиней. Оксиуроз лошадей, аскаридоз свиней. Параскаридоз лошадей. Аскаридатозы плотоядных. Аскаридиоз кур. Бассалуроз кроликов. Гетерикидоз		2,3

		птиц. Телязиоз крупного рогатого скота. Эхинуроз уток и гусей. Тетралироз уток. Стрептакарроз уток. Онхоцеркозы животных Филометрондоз карпов.		
	Лабораторные работы		2	
	1.	Определять строение возбудителей нематодозов, их промежуточных хозяев на препаратах и по таблицам.		
	Практические занятия		2	
	1.	Проведение групповой и индивидуальной дегельминтизации животных при нематодозах.		
Тема 5.14. Энтомозы. Насекомые переносчики трансмиссивных заболеваний.	Содержание		6	
	1.	Гиподермотоз крупного рогатого скота. Эстроз овец. Гастрофилезы лошадей. Вольфартиоз животных. Бовиколезы крупного рогатого скота, лошадей. Маллофагозы птиц. Браулез пчел. Вредоносное значение мух, гнуса. Блохи, клопы и тараканы.		2
	Лабораторные работы		2	
	1.	Определение анатомо-морфологических признаков личиночных стадий возбудителей энтомозов на препаратах.		
	Практические занятия.		4	
	1.	Определение строения имагинальных стадий насекомых, их яиц личинок и куколок на препаратах, по таблицам.		
Тема 5.15. Арахнозы.	2.	Приготовление рабочих форм инсектицидов и обработка ими животных.		
	Содержание		6	
	1.	Саркоптоз, псороптоз, хоркоптоз, нотоэдроз плотоядных. Демодекоз крупного рогатого скота, собак. кнемидокоптоз птиц, крустациозы рыб. Варрооз пчел, акарапидоз пчел.		2
	Лабораторные работы		2	
	1.	Определение анатомо-морфологических признаков акариформных клещей, их яиц личинок и нимф на препаратах, по таблицам. Взятие соскобов с кожи животных и исследование их на наличие клещей.		
	Практические занятия		2	
	1.	Приготовление рабочих форм акарицидных препаратов и обработка животных против саркоптоидозов.		

Тема 5.16. Пироплазмидозы, кокцидиозы.	Содержание		6	
	1.	Бабезиоз, пироплазмоз, франсанелез и тейлериоз крупного рогатого скота. Бабезиоз, пироплазмоз, франсанелез овец и коз. Пироплазмоз и нутталиоз лошадей. Пироплазмоз собак.		3
	2.	Эймериозы кроликов, кур, крупного рогатого скота. Токсоплазмоз животных. саркоцистозы животных.		3
	Практическое занятие		4	
	1.	Изготовление, фиксирование, окрашивание, микроскопирование мазков крови; приготовление химиопрепаратов.		
Тема 5.17 Мастигофоры, цилиатозы	Содержание		4	
	1.	Трихомоноз крупного рогатого скота. Трипаносомозы лошадей. Нозематоз пчел.		2
	2.	Балантидиоз свиней. Ихтиофтириоз рыб. Триходинозы, хилодонеллез.		2
	Лабораторные работы		2	
	1.	Определение строения жгутиковых и нозем пчел на препаратах и по таблицам.		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 5			108	
Примерная тематика домашних заданий Систематическая проработка конспектов занятий и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка к их защите. Составление опорных схем, терминологического словаря; подготовка сообщения; составление опорных конспектов; подготовка ответов на контрольные вопросы.				
Учебная практика Виды работ - подготовка и стерилизация инструментов для проведения исследований и по окончании работы; - проведение диагностических исследований животных; - отбор, упаковывание и пересылку патологического материала для лабораторного исследования; - оформление документации; - проведение профилактической вакцинации; - разработка планов профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах; проведение анализа их экономической эффективности; - проведение диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней;			66	
Примерная тематика курсовых работ (проектов) 1. Планирование работы ветеринарного пункта				

<ul style="list-style-type: none"> 2. Планирование работы ветеринарного фельдшера отделения (фермы) с\х предприятия. 3. Планирование работы ветеринарного фельдшера, обслуживающего отдельный цех промышленного животноводческого комплекса. 4. Составление плана мероприятий при возникновении инфекционной болезни животных на с\х предприятии. 5. План мероприятий при возникновении инфекционного заболевания пушных зверей. 6. План профилактических мероприятий на птицефабрике. 7. Анализ эпизоотического состояния с\х предприятия. 8. Планирование ветеринарных мероприятий при инвазионных болезнях животных на с\х предприятии. 9. Составление годового плана мероприятий по профилактике незаразных болезней животных в хозяйствах. 10. Анализ деятельности ветеринарной службы в условиях ветеринарного предпринимательства. 11. Анализ экономической эффективности и значимости проведения вакцинации домашних животных. 12. Составление месячный, квартальный, годовой отчет по форме 1- вет., 1-вет.А и проведение анализ эпизоотического состояния хозяйства. 13. Расчет годовой потребности хозяйства в биопрепаратах (вакцинах, сыворотках, диагностических препаратах) в соответствии с годовым планом противоэпизоотических мероприятий. 14. Расчет годовой потребности в дезинфицирующих и моющих средствах для молочной фермы. 15. Расчет штатной численности ветеринарных работников. 16. Экономический ущерб от падежа и вынужденного убоя животных в хозяйстве. 17. Экономический ущерб от переболевших животных в хозяйстве. 18. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях. 19. Определение экономической эффективности лечебно-профилактических мероприятий при незаразных болезнях. 20. Методика ветеринарно-санитарной экспертизы мясопродуктов на мясокомбинате, рынках. 21. Анализ деятельности бактериологического отдела лаборатории. 22. Анализ деятельности биохимического отдела лаборатории. 23. Анализ деятельности серологического отдела лаборатории. 24. Анализ деятельности патоморфологического отдела лаборатории. 25. Составление годовой отчет по форме № 2-вет. с объяснительной запиской. 26. Ветсанэкспертиза пищевых продуктов на рынке. 27. Инфекционные заболевания домашних животных. 		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)	12	
Производственная практика (по профилю специальности) итоговая по модулю	324	
Виды работ <ul style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с системой организации ветеринарного специалиста на производстве. 2. Знакомство режимом работы производственного подразделения. 3. Проведение клинического обследования животных, диагностика и лечение незаразных болезней. 4. Составление планов профилактики незаразных и заразных болезней. 5. Диспансеризация. 		

6. Кастрация самцов и самок.		
7. Оказание акушерской и гинекологической помощи.		
8. Диагностика и лечение болезней копыт.		
Всего	1590	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных лабораторий: патологической физиологии и патологической анатомии; внутренних незаразных болезней; эпизоотологии с микробиологией; паразитологии и инвазионных болезней; ветеринарной хирургии; акушерства, гинекологии и биотехники размножения; учебно-производственного хозяйства с учебной фермой; ветеринарная клиника с операционной.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедийный проектор.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

«патологической физиологии и патологической анатомии»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные материалы: макро и микропрепараты, набор реактивов, инструментов, микроскопы.

«внутренних незаразных болезней»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные материалы: лабораторное оборудование, набор реактивов, инструментов, микроскопы, рН-метры, центрифуга, термостат, лабораторная посуда, набор медикаментов. Специальная одежда.

«эпизоотологии с микробиологией»

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные материалы: лабораторное оборудование, набор реактивов, инструментов, микроскопы, термостат, лабораторная посуда, инъекторы, набор биопрепаратов. Специальная одежда.

«паразитологии и инвазионных болезней»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные материалы: лабораторное оборудование, набор реактивов, инструментов, микроскопы, термостат, лабораторная посуда.

«ветеринарной хирургии»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные материалы: хирургический набор, инструменты для фиксации животных, стерилизаторы, инструменты, специальная одежда, набор медикаментов.

«акушерства, гинекологии и биотехники размножения»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные материалы: акушерский набор, инструменты для фиксации животных, стерилизаторы, инструменты, специальная одежда, набор медикаментов.

учебно-производственного хозяйства с учебной фермой

учебный кабинет

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

ветеринарная клиника

- хирургические и фиксационные столы;
- анатомический, хирургический и акушерский наборы инструментов;
- стерилизаторы;
- лампа Вуда;
- кварцевые лампы;
- набор медикаментов и биопрепаратов;

- средства дезинфекции помещения и инструментов.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- хирургические и фиксационные столы;
- анатомический, хирургический и акушерский наборы инструментов;
- стерилизаторы;
- лампа Вуда;
- кварцевые лампы;
- набор медикаментов и биопрепаратов;
- средства дезинфекции помещения и инструментов.
- лабораторное оборудование;
- термостаты;
- питательные среды.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Адамушкина Л.Н. Жаров А.В. Лосева Т.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Учебник для студентов средних специальных учебных заведений. КолосС 2017
2. Акбаев М.Ш. Балагула Т.В. Василевич Ф.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: Учебник средних специальных учебных заведений (под ред. Акбаева М.Ш.) Колос 2018.
3. Акбаев М.Ш. Васильев Ф.И. Меньшиков В.Г. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных: Учебное пособие для вузов (под ред. Акбаева М.Ш.) КолосС 2016
4. Васильев М.Ф., Воронин Е.С., Дугин Г.Л. и др. Практикум по клинической диагностике болезней животных. 2013
5. Григорьева Т.Е. Никитин В.Я. Храмцов В.В. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: КолосС 2019

6. Кисленко В.Н. Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология и иммунология: Ч. 2: Иммунология: Учебник для вузов КолосС 2017
7. Кисленко В.Н. Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология и иммунология: Ч. 1: Общая микробиология: КолосС 2016
8. Кисленко В.Н. Колычев Н.М. Суворина О.С. Ветеринарная микробиология и иммунология: Ч. 3: Частная микробиология: Учебник для студентов вузов КолосС 2019
9. Кондрахин И. П., Таланов Г. А., Пак В. В. Внутренние незаразные болезни животных. КолосС, 2018
10. Лебедев А.В. Лукьяновский В.А. Семенов Б.С. Общая ветеринарная хирургия: Учебник (под ред. Лебедева А.В., Лукьяновского В.А., Семенова Б.С.) Колос 2017
11. Лютинский С.И. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных 2018
Небогатилов Г.В. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: Учебное пособие для среднего профессионального образования Мир 2016.
12. Петраков К. А., Саленко П. Т., Панинский С. М.. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных. КолосС 2019 ВУЗ
13. Порфирьев И. А., Петров А. М. Акушерство и биотехника репродукции животных. Лань 2012.
14. Прудников В. С., Жуков А. И., Герман С. П., Анисим И. А.. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. ИВЦ Минфина, 2018 г.
15. Салимов В. А.. Практикум по патологической анатомии животных; КолосС, 2016 г.
16. Стекольников А. А., Семенов Б. С., Молоканов В. А, Веремей Э. И. Ветеринарная ортопедия. КолосС 2010 ВУЗ
17. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Колос, 2019г.
18. Уша Б.В., Беяков И.М., Пушкарев Р.П. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: 2018 г

Дополнительная литература:

1. Тарасов И.И., Кондрахин И.П., Ильин В.Г. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 2017

2. Жаров А.В., Шишков В.П., Жаров М.С. и др. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных; КолосС, 2018 г.

Интернет-ресурсы:

www.allvet.ru,

www.VetClud.ru,

<http://webmvc.com>,

<http://www.vetdoctor.ru>,

<http://www.zoovet.ru>,

<http://www.evrovet.ru>,

<http://meduniver.com>,

<http://www.booksmed.com>,

<http://www.vetobzor.ru>,

<http://www.vetport.ru>,

<http://www.veterinar.ru>,

www.InFoVet.ru.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия планируются в соответствии с учебным планом, расписанием. Учебная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Условием к допуску к практике по профилю специальности в рамках профессионального модуля является освоение теоретического материала и учебной практики.

Дисциплинами, предшествующими изучению данного модуля являются: «анатомия и физиология животных», модуль «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

педагогический состав: – преподаватели междисциплинарных курсов с высшим образованием, по профилю модуля с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата.	Формы и методы контроля и оценки
Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.	- Проведение фиксации животных разных видов животных.	оценка выполнения практического задания
	- Определение функциональных и морфологических изменений в органах и системах органов сельскохозяйственных животных.	тестирование
	- Выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных.	оценка на практическом занятии
Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.	- Определение клинического состояния животных;	оценка выполнения практического задания
	- Введение животным лекарственных средств основными способами.	оценка выполнения практического задания
	- Демонстрация обработки операционного поля.	оценка на практическом занятии
	- Выполнение местного обезболивания, наложение швов и повязок.	оценка на практическом занятии
	- Демонстрация кастрации сельскохозяйственных животных.	оценка выполнения практического задания
	- Введение животным лекарственных средств основными способами.	оценка защиты лабораторной работы.

	- Выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных.	оценка на практическом занятии
	- Оказание первой помощи сельскохозяйственным животным.	оценка за решение ситуационных задач оценка на практическом занятии
Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария	- ведение лечебно-диагностического процесса -использование специальной аппаратуры при лечебно-диагностическом процессе	Оценка на практическом занятии
Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.	- оказание доврачебной помощи сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях	оценка за решение ситуационных задач оценка на практическом занятии
Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.	- Выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных.	оценка на практическом занятии
	- Оказание акушерской помощи сельскохозяйственным животным	Решение ситуационных задач оценка на практическом занятии
Участвовать в проведении ветеринарного приема	- участие в проведении ветеринарного приема	Оценка на практическом занятии

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– Понимание значения ветеринарно-санитарной экспертизы для здоровья человека.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
	Проявление интереса к будущей профессии	Положительные отзывы с места прохождения производственной практики
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач;	Наблюдение за решением конкретных практических заданий.
	– самоанализ эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	оценка анализа выполнения практического задания.
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач; – понимание меры ответственности за принятое решение.	оценка анализа выполнения практического задания.
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для	– эффективный поиск необходимой информации; с использованием различных источников, включая	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной

эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	электронные.	программы.
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– рациональное использование информационных технологий при обработке данных клинического обследования и в делопроизводстве.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– толерантное и активное поведение в коллективе; – продуктивное взаимодействие с обучающимися, руководителем практики, коллегами	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	оценка самоанализа выполнения практического задания.
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной	– анализ инноваций в области технологических процессов в животноводстве – ориентация в современных	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной

деятельности	методах диагностики, лечения и профилактики болезней животных.	программы.
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Участие в мероприятиях военно-патриотической, спортивной направленности Адекватность решения ситуационных задач, возникающих в ходе военных сборов, полученным профессиональным знаниям и компетенциям.	Отчет о военных сборах с отзывом ответственного лица