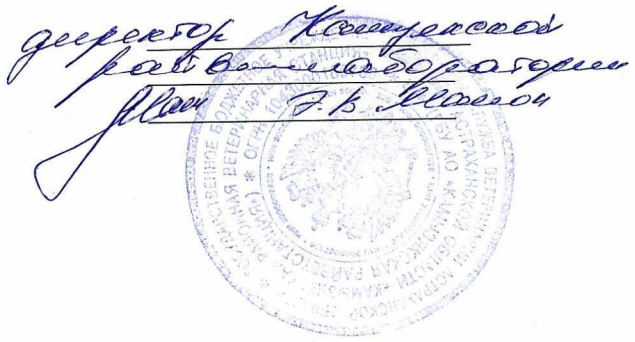
Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Астраханской области
«Камызякский сельскохозяйственный колледж»

СОГЛАСОВАНО



УТВЕРЖДЕНО
приказ № 173-АХЧ
от 31августа 2017 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

2017 г

Программа профессионального модуля ПМ.01 Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринарияи профессионального стандарта «Ветеринарный фельдшер», утвержденного Министерством труда РФ от 21 декабря 2015 г. № 1079 Н.

Организация – разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

Разработчики: КинжигалиеваАйгульФатыховна, преподаватель Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Астраханской области «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

Мартынова Алена Викторовна, преподаватель Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Астраханской области «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

Сурикова Наталия Александровна, преподаватель Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Астраханской области «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

РЕКОМЕНДОВАНА:

Методическим советом ГБПОУ АО
«Камызякский сельскохозяйственный колледж»
Протокол № 1 от « 31» августа 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**4**
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**6**
3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**7**
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**48**
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**51**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01 «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий»

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 36.02.01 «Ветеринария», и профессиональным стандартом «Ветеринарный фельдшер» утвержденным Министерством труда РФ от 21 декабря 2015 г. № 1079 Н, в части освоения основного вида профессиональной деятельности соответствующих профессиональных компетенций: «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий»

1. Создавать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными, мелкими домашними и экзотическими животными.
2. Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.
3. Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.

1.3. 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:

- участия в выполнении зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий;

уметь:

- проводить зоотехнический анализ кормов;
- проводить оценку питательности кормов по химическому составу и переваримым питательным веществам;
- готовить дезинфицирующие препараты; - применять акарицидные, инсектицидные и дератизационные средства с соблюдением правил безопасности;
- проводить ветеринарную обработку животных;
-стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных

мероприятий;
-обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание;
-кастрировать сельскохозяйственных животных;
знать:
- систему зоогигиенических, профилактических и ветеринарно– санитарных мероприятий и методику их проведения в различных условиях;
- биологически активные вещества, действующие на функции различных органов и систем организма животных;
- внутренние незаразные болезни;
- меры профилактики внутренних незаразных болезней;
-инфекционные и инвазионные болезни животных (их симптомы, возбудителей и переносчиков);
-внешних и внутренних паразитов сельскохозяйственных животных (гельминты, членистоногие, простейшие).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего - **1056** часов, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося -**1056**часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -**704** часа;
самостоятельной работы обучающегося - **352** часа;
лабораторно-практические занятия обучающегося – **321** час;
учебная практика – **360** часов;
производственная практика–**108** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности «Методикипроведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий », в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Создавать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными, мелкими домашними и экзотическими животными.
ПК 1.2	Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.
П.К 1.3	Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональныхкомпетенций	**Наименования разделов профессионального модуля***	**Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)*	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**			***Практика***	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		**Самостоятельная работа обучающегося,** часов	**Учебная,** часов	***Производственная,*** *часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)*
			Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	***8***
ПК 1.1.	**Раздел 1.** Обеспечение оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными.	**75**	**25**	25	**25**	**-**	
ПК 1.2.	**Раздел 2**. Организация и проведение профилактической работы по предупреждению внутренних незаразных болезней	**366**	**134**	110	122	**130**	
ПК 1.3.	**Раздел 3.** Организация и проведение ветеринарной профилактики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных.	**360**	**130**	110	**120**	**146**	
ПК 1.3.	**Раздел 4.** Организация и проведение ветеринарной профилактики инвазионных болезней сельскохозяйственных животных	**255**	**94**	76	**85**	**84**	
	Производственная практика, часов *(если предусмотренаитоговая(концентриро*	**108**					***108***

	ванная) практика)						
	Всего:	***1056***	***704***	*321*	***352***	***360***	***108***

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)** *(если предусмотрены)*	**Объем часов**	**Уровень освоения**
1	**2**	**3**	**4**
Раздел 1. ПМ. 01. Обеспечение оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными.		**50**	
МДК 01.01Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий			
Раздел I. Зоогигиена и ветеринарная санитария		**50**	
Тема 1.1. Влияние факторов воздушной среды на организм животных	**Содержание учебного материала**	**6**	
	1 **Микроклимат и его влияние на здоровьеи продуктивность животных.** Дисциплина «Зоогигиена и ветеринарная санитария». Задачи дисциплины. Краткая история развития дисциплины. Влияние факторов воздушной среды на организм животных. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений	2	1
	Лабораторная работа. Освоение методов контроля в помещениях сельскохозяйственных животных Правила контроля за показателями микроклимата.	**4**	
	Практические занятия не предусмотрены		
	Контрольные работы не предусмотрены		
Тема 1.2. Влияние почвы на здоровье и продуктивность животных.	**Содержание учебного материала**	**4**	
	1 **Влияние почвы на здоровье и продуктивность**	2	2

		сельскохозяйственных животных. Состав, свойства и самоочищение почвы. Санитарная оценка почвы. Методы оздоровления почвы и ее санитарная охрана.		
	Лабораторная работа. Изучение методов определения воздушно-водных свойств почвы.		**2**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.3. Гигиена водоснабжения и поения животных	**Содержание учебного материала**		**2**	
	1	**Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы.** Свойства воды. Источники воды, их характеристика. Очистка и обеззараживание воды. Гигиена поения воды.		2
	Лабораторная работа. Санитарно-гигиеническая оценка водоисточников.		1	
	Практические занятия не предусмотрены		-	
	Контрольные работы не предусмотрены		-	
Тема 1.4. Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных.	**Содержание учебного материала**		8	
	1	**Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных.** Контроль доброкачественности кормов. Витаминная и минеральная недостаточность кормов. Механические примеси и ядовитые вещества в кормах.	4	**2**
	2	**Профилактика отравлений.** Профилактика отравлений ядовитыми и вредными растениями. Профилактика болезней животных, вызываемых недоброкачественными кормами. Профилактика болезней, связанных с нарушением технологии кормления. Гигиена кормления животных.		**2**
	Лабораторная работа. Взятие проб кормов, оценка качества кормов. Методы определения качества кормов.		**4**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.5. Санитарно-гигиенические требования к животноводческимиптицеводческимпомещениям.	**Содержание учебного материала**		**6**	
	1	**Общие санитарно-гигиенические требования к животноводческим и птицеводческим помещениям.** Требования к участку для строительства. Требования к отдельным частям здания. Вентиляция и отопление помещений. Уборка и хранение навоза. Меры борьбы с насекомыми и грызунами в помещениях.	4	2

	2	**Гигиена, санитарная охрана окружающей среды и личная гигиена животноводов.** Охрана водоисточников от загрязнения. Охрана воздушного бассейна. Личная гигиена животноводов.		2
	Лабораторные работы Типовые проекты помещений для сельскохозяйственных животных		**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
Тема 1.6 Гигиена содержания сельскохозяйственных животных.	**Содержание учебного материала**		**10**	
	1	**Гигиена содержания крупного рогатого скота и лошадей.** Способы и системы содержания крупного рогатого скота. Гигиена содержания молочных коров. Гигиена содержания и использования быков-производителей. Системы содержания лошадей. Помещения для лошадей. Гигиена кормления и поения лошадей. Гигиена выращивания жеребят и дойных кобыл. Уход за упряжью (сбруей).	4	2
	2	**Гигиена содержания свиней и овец.** Системы содержания свиней и овец. Помещения для содержания свиней и овец. Гигиена содержания свиноматок и овцематок. Гигиена выращивания поросят и ягнят.		2
	Лабораторные работы не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
	Практические занятия Гигиена выращивания молодняка. Гигиена содержания овец. Гигиена ухода за конечностями, копытами и копытцами		**6**	
Тема 1.7 Гигиена содержания сельскохозяйственной птицы, кроликов и пушных зверей.	**Содержание учебного материала**		**6**	
	1	**Гигиена содержания сельскохозяйственной птицы.** Системы и особенности содержания птицы. Гигиена инкубации. Гигиена выращивания молодняка. Гигиена выращивания цыплят-бройлеров.	**2**	2
	Лабораторная работа не предусмотрена.		**-**	
	Практические занятия Гигиена инкубации яиц Гигиена содержания кроликов и пушных зверей		**4**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.8 Основы ветеринарии.	**Содержание учебного материала**		**8**	
	1	**Методы оказания лечебной помощи животным.** Физические методы лечения. Механические методы лечения	6	2

	2	**Внутренние незаразные болезни животных.** Болезни органов пищеварения. Нарушение обмен веществ. Отравления. Кормовые микотоксикозы.		2
	3	**Инфекционные и инвазионные болезни животных**. Профилактика инфекционных болезней. Ликвидация инфекционных болезней. Гельминтозы. Протозойные болезни. Кожно-паразитарные болезни.		2
	Лабораторные работы не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
	Практические занятия Профилактика травматизма		**2**	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1. ПМ 01 Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы. 1. История развития Зоогигиены. 2. Роль отечественных ученых в развитии науки. 3. Гигиена откорма крупного рогатого скота. **4.** Гигиена нагула крупного рогатого скота.			**25**	
5. Кормление пушных зверей. 6. Профилактика болезней животных, вызываемых недоброкачественными кормами. 7. Кормление и содержание кроликов. 8. Содержание пушных зверей. 9. Профилактика болезней животных, связанных с нарушением технологии кормления. 10. Гигиена транспортировки животных. 11. Гигиена пастбищного содержания животных. 12. Гигиена ухода за животными. 13. Хирургические болезни.				

Содержание обучения по профессиональному модулю «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) *(если предусмотрены)*		Объем часов	Уровень освоения
1	**2**		**3**	**4**
Раздел 2. ПМ 01Организация и проведение профилактической работы по предупреждению внутренних незаразных болезней			**244**	
МДК 01.01Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий				
Раздел I. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных			**156**	
Тема 1.1 Болезни органов сердечно-сосудистой системы	**Содержание учебного материала**		**10**	
	1	**Болезни перикарда и миокарда.** План изучения болезней. Травматический перикардит. Миокардит. Дистрофия миокарда (миокардоз).	6	1
	2	**Болезни эндокарда.** Эндокардит. Пороки сердца. Синдром – сердечная недостаточность.		2
	3	**Болезни сосудов.** Атеросклероз. Тромбоз. Сосудистая недостаточность		2
	Лабораторная работа. Клинико-лабораторные и специальные методы исследования животных с болезнями перикарда и миокарда. Разбор по исследованию и закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. Клинико-лабораторные и специальные методы исследования животных с болезнями эндокарда и сосудов. Разбор по исследованию и закрепление методов диагностики, лечения и профилактики.		**4**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.2 Болезни органов дыхания	**Содержание учебного материала**		**14**	
	1	**Болезни верхних дыхательных путей.** Ринит. Кровотечение из носовой полости. Гайморит. Фронтит. Ларингит. Трахеит. Острый и хронический бронхиты.	6	2

	2	**Болезни легких**. Гиперемия и отек легких. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Гангрена легких.		2
	3	**Болезни легких и плевры.** Острая альвеолярная эмфизема легких. Хроническая альвеолярная эмфизема легких. Интерстициальная эмфизема легких. Плеврит. Гидроторакс. Пневмоторакс.		2
	Лабораторная работа. Клинико-лабораторные исследования животных с болезнями верхних дыхательных путей. Отработка приемов постановки диагноза, лечения и профилактики. Клинико-лабораторные исследования животных с болезнями верхних дыхательных путей. Отработка приемов постановки диагноза, лечения и профилактики. Клинико-лабораторные исследования животных с болезнями легких. Отработка приемов постановки диагноза, лечения и профилактики. Клинико-лабораторные исследования животных с болезнями плевры. Отработка приемов постановки диагноза, лечения и профилактики.		**8**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.3 Болезни органов пищеварения	**Содержание учебного материала**		**38**	
	1	**Болезни рта, глотки.** Классификация болезней органов пищеварения. Основные синдромы болезней органов пищеварения. Стоматит. Фарингит.	22	2
	2	**Болезни пищевода.** Закупорка пищевода. Воспаление пищевода. Сужение пищевода. Расширение пищевода		2
	3	**Болезни рубца.** Ацидоз рубца. Алкалоз рубца. Гипотония и атония преджелудков.		2
	4	**Болезни рубца.** Тимпания. Руминит. Паракератоз рубца. Переполнение рубца, парез рубца		2
	5	**Болезни преджелудков.**Травматическийретикулит Высыхание содержимого книжки.		2
	6	**Болезни сычуга.** Воспаление сычуга. Смещение сычуга.		2
	7	**Болезни желудка.** Язвенная болезнь желудка. Острый и хронический гастрит. Гастроэнтерит		2
	8	**Болезни кишечника**. Острый и хронический катаральный энтерит. Энтероколит.		2

	9	**Болезни желудка и кишечника, протекающие с явлениями колик.** Классификация колик. Острое расширение желудка. Метеоризм кишечника		2
	10	**Болезни желудка и кишечника, протекающие с явлениями колик.**		2
		Энтералгия. Химостазы. Копростазы.		
	11	**Илеусы.** Странгуляционныйилеус. Внутреннее ущемление кишок. Обтурационныйилеус. Гемостатическийилеус.		2
	Лабораторная работа. Клинико-лабораторные исследования животных при болезнях верхнего отделов пищеварения. Разбор по исследованию и закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. Клинико-лабораторные исследования животных при болезнях среднего отделов пищеварения у животных с многокамерным желудком. Разбор по исследованию и закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. Клинико-лабораторные исследования животных при болезнях рубца. Разбор по исследованию и закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. Клинико-лабораторные исследования животных при болезнях рубца. Разбор по исследованию и закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. Клинико-диагностические исследования животных с заболеваниями преджелудков. Разбор по исследованию, закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. Клинико-диагностические исследования животных с заболеваниями желудка. Разбор по исследованию, закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. Клинико-диагностические исследования животных с заболеваниями кишечника. Разбор по исследованию, закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. Клинико-диагностические исследования животных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта с явлениями колик у лошадей. Разбор по исследованию, закрепление методов диагностики, лечения и профилактики.	**16**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.4 Болезни печени и брюшины	**Содержание учебного материала**		**8**	

	1	**Болезни печени.** Желтуха. Гепатит. Дистрофия печени. Цирроз.	6	2
	2	**Болезни желчных путей.** Холецистит и холангит. Желчекаменная болезнь		2
	3	**Болезни брюшины.** Перитонит. Асцит.		2
	Лабораторная работа. Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями печени и брюшины. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.		**2**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.5 Болезни почек и мочевыводящих путей.	**Содержание учебного материала**		**8**	
	1	**Болезни почек.** Классификация болезней органов мочевыделительной системы. Основные синдромы болезней органов мочевыделительной системы. Пиелонефрит. Нефрит. Нефроз.	6	2
	2	**Болезни мочевого пузыря.** Цистит. Парез и паралич мочевого пузыря. Спазм мочевого пузыря.		2
	3	**Болезни мочевыводящих путей.** Пиелит. Мочекаменная болезнь.		2
	Лабораторные работы Клинико-диагностические исследования животных с болезнями мочевой системы и мочевыводящих путей. Разбор по исследованию и закрепления методов, диагностики, лечения и профилактики.		**2**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.6 Болезни системы крови и иммунной системы	**Содержание учебного материала**		**10**	
	1	**Анемии.** Классификация болезней органов кроветворения. Основные синдромы болезней органов кроветворения. Постгеморрагическая анемия. Гемолитическая анемия. Алиментарно-токсические и дефицитные анемии.	**8**	2
	2	**Анемии.** Гипопластическая анемия. Апластическая анемия.		2
	3	**Геморрагические диатезы.** Гемофилия. Тромбоцитопения. Кровопятнистая болезнь.		2
	4	**Болезни иммунной системы.** Иммунные дефециты. Аутоиммунные болезни. Аллергические болезни. Гипериммунные и пролиферативные болезни.		2
	Лабораторные работы Клинический разбор результатов обследования больных животных с болезнями крови и иммунной системы. Закрепление теоретических знаний по		**2**	

	диагностике, лечения и профилактики.			
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
Тема 1.7 Болезни нервной системы	**Содержание учебного материала**		**6**	
	1	**Болезни головного мозга.** Общаясимптомология болезней головного и спинного мозга. Синдромы поражения нервной системы. Солнечный удар. Тепловой удар. Воспаление головного мозга и его оболочек.	**4**	2
	2	**Болезни спинного мозга.** Воспаление спинного мозга и его оболочек. Воспаление мягкой и паутинной оболочки. Ушибы и сотрясения спинного мозга.		2
	Лабораторные работы Клинико-диагностические исследования животных с болезнями нервной системы. Отработка методов диагностики, лечения и профилактики.		**2**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.8 Отравления.	**Содержание учебного материала**		**36**	
	1	**Отравления пестицидами.** Классификация отравлений. Патогенез. Диагностика отравлений. Профилактика отравлений. Отравления пестицидами.	**20**	2
	2	**Отравления удобрениями.** Отравления фосфидом цинка, отравления препаратами, содержащими мышьяк. Отравления препаратами, содержащими фосфор и фосфорорганические соединения. Отравления хлорорганическими соединениями.		2
	3	**Отравления удобрениями.** Отравления карбаматами. Отравления цианидами. Отравления минеральными удобрениями. Отравление поваренной солью. Отравление мочевиной.		2
	4	**Отравления кормами и продуктами технической переработки.** Отравление хлопчатниковым жмыхом. Отравление клещевинным жмыхом и семенами клещевины. Картофельной бардой. Свекловичным жомом. Патокой.		2
	5	**Отравления кормами, содержащими различные элементы**. Отравление кормами, содержащими нитраты. Отравление кормами, содержащими синильную кислоту. Отравление люпином. Отравление кормами, богатыми углеводами.		2
	6	**Кормовые микотоксикозы.**Фузариотоксикоз. Клавицепстоксикоз.		2

		Устилаготоксикоз. Стахиботритоксикоз.		
	7	**Микотоксины и фитотоксины.** Дезоксиниваленол. Афлатоксины. Охратоксины. Т-2 – токсины.		2
	8	**Отравления с поражением органов пищеварения.** Отравления пасленами. Отравление рапсом и горчицей. Отравления лютиками.		2
	9	**Отравления с поражением нервной системы.** Отравления горчаком. Отравления полынью. Отравления дурманом, беленой, гелиотропом.		2
	10	**Отравление кормами, связанными с солнечным облучением.** Отравление гречихой посевной, клевером, люцерной, просо, зверобоем обыкновенным, гулявниквысокий, почевуй трава.		2
	Лабораторная работа. Отбор, упаковка и отправление токсикологического материала для исследования в лабораторию. Клинические и лабораторные исследования животных при отравлении химическими веществами. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при отравлении кормами и продуктами технической переработки. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при отравлении неспецифическимимикотоксикозами. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при отравлении растениями с поражением пищеварительной системы. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при отравлении ядовитыми растениями с поражением нервной системы. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при отравлении растениями с фотодинамическим действием. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Профилактика отравлений животных.	**16**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	

	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.9 Болезни обмена веществ.	**Содержание учебного материала**		**16**	
	1	**Нарушение углеводно-жирового, белкового обменов.** Ожирение. Кетоз крупного рогатого скота. Кетоз суягных овец. Миоглобинурия. Сахарный и несахарный диабет.	**10**	2
	2	**Нарушение минерального обмена.** Алиментарная остеодистрофия. Вторичная остеодистрофия. Гипомагниемия.		2
	3	**Дисбаланс микроэлементов (микроэлементозы).** Гипокобальтоз. Эндемический зоб. Недостаточность марганца Недостаточность фтора.		2
	4	**Болезни, вызываемые недостатком и избытком микро и макроэлементов.** Недостаточность цинка. Недостаточность меди. Избыток молибдена. Избыток никеля. Избыток бора.		2
	5	**Гиповитаминозы.** Недостаточность, ретинола. Недостаточность кальциферола. Недостаточность токоферола. Недостатосностьфиллохинона. Недостаточность витаминов группы В.		2
	Лабораторная работа. Клинические и лабораторные исследования животных с белкового, углеводного, жирового обмена. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями дисбаланса микро- и макроэлементов. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при гиповитаминозах. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.		**6**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.10 Болезни кожи	**Содержание учебного материала**		**4**	
	1	**Болезни кожи.** Экзема. Алопеция. Зуд кожи. Лекарственные и кормовые сыпи. Аллергия.	2	2
	Лабораторные работы Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями кожи. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.		**2**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	

	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.11 Болезни, вызываемые средствами массового поражения	**Содержание учебного материала**		**6**	
	1	**Поражения животных при ядерном взрыве.** Поражения воздушной ударной волной. Поражения световым излучением. Поражения радиоактивными веществами. Радиационные поражения кожи.	6	2
	2	**Поражения отравляющими веществами.** Поражения отравляющими веществами нервно-паралитического действия. Поражения отравляющими веществами кожно-нарывного действия. Поражения отравляющими веществами удушающего действия. Поражения отравляющими веществами общетоксического действия.		2
	3	**Поражение бактериологическим оружием.** Поражение бактериологическим оружием. Защита животных от оружия массового поражения.		2
	Лабораторные работы не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
Раздел II. ПМ 01 Болезни молодняка			**30**	
Тема 2.1 Болезни органов пищеварения и печени молодняка	**Содержание учебного материала**		**10**	
	1	**Болезни молодняка в дородовый и родовой период.** Дородовые (антенатальные) болезни - гипотрофия плода. Родовые (перинатальные) болезни – гипоксия плода.	6	2
	2	**Болезни молодняка в послеродовый период.** Болезни раннего послеродового периода (неонатальные) - диспепсия новорожденных, гипоиммуноглобулинемия.		2
	3	**Болезни органов пищеварения и печени молодняка.** Гастроэнтериты. Периодическая тимпания. Энтералгия. Безоарная болезнь. Токсическая дистрофия печени.		2
	Лабораторные работы Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями острых расстройств пищеварения. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Профилактика острых расстройств пищеварения молодняка.		**4**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	

Тема 2.2 Болезни органов дыхания молодняка	**Содержание учебного материала**	**4**	
	1 **Болезни органов дыхания молодняка.** Бронхит. Бронхопневмонии. Плеврит. Катар верхних дыхательных путей.	2	2
	Лабораторная работа. Выяснение причин респираторных заболеваний	**2**	
	Практические занятия не предусмотрены	**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		
Тема 2.3 Болезни обмена веществ молодняка	**Содержание учебного материала**	**16**	
	1 **Болезни, возникающие при неполноценном кормлении.** Алиментарная анемия поросят. Беломышечная болезнь. Энзоотическая атаксия ягнят. Паракератоз поросят. Гипогликемия поросят.	6	2
	2 **Гиповитаминозы.** Недостаточность, ретинола. Недостаточность кальциферола. Недостаточность аскорбиновой кислоты. Недостатосностьфиллохинона.		2
	3 **Гиповитаминозы группы В.** Недостаточность тиамина. Недостаточность рибофлавина. Недостаточность пантотеновой кислоты. Недостаточность пиридоксина. Недостаточность никотиновой кислоты. Недостаточность цианкобаламина.		2
	Лабораторная работа. Выяснение причин нарушений обмена веществ. Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями, возникающими при неполноценном кормлении молодняка. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при гиповитаминозах. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при гиповитаминозах группы В. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Профилактика болезней обмена веществ у молодняка.	**10**	
	Практические занятия не предусмотрены	**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Раздел III. ПМ 01 Болезни птиц.		**14**	
Тема 3.1 Болезни органов дыхания птиц	**Содержание учебного материала**	**4**	

	1	**Болезни органов дыхания птиц.** Ринит и синусит. Пневмоаэроцистит.	**2**	2
	Лабораторная работа Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями органов дыхания птиц. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.		**2**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 3.2 Болезни органов пищеварения птиц	**Содержание учебного материала**		**4**	
	1	**Болезни органов пищеварения и печени.** Воспаление зоба. Закупорка зоба. Кутикулит. Гастроэнтерит. Воспаление клоаки. Желточный перитонит. Дистрофия печени.	**2**	2
	Лабораторная работа Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями органов пищеварения птиц. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.		**2**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 3.3 Болезни обмена веществ птиц	**Содержание учебного материала**		**6**	
	1	**Болезни обмена веществ.** Подагра (мочекаменный диатез). Каннибализм. Недостаточность ретинола. Недостаточность кальциферола. Недостаточность токоферола. Недостаточность филлохинона.	**4**	2
	2	**Гиповитаминозы группы В.** Недостаточность тиамина. Недостаточность рибофлавина. Недостаточность пантотеновой кислоты. Недостаточность биотина. Недостаточность фолиевой кислоты. Недостаточность никотиновой кислоты. Недостаточность пиридоксина. Недостаточность холина. Недостаточность цианкобаламина.		2
	Лабораторная работа Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями обмена веществ птиц. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.		**2**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Раздел IV. ПМ 01 Болезни пушных зверей.			**32**	

Тема 4.1 Болезни органов пищеварения и печени пушных зверей	**Содержание учебного материала**	**8**	
	1 **Болезни органов пищеварения.** Стоматит. Острое расширение желудка. Гастроэнтерит. Диспепсия щенков.	4	2
	2 **Болезни печени.** Желтуха. Гепатит. Гепатоз. Цирроз печени		2
	Лабораторные работы Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями пищеварительной системы пушных зверей. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями печени у пушных зверей. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.	**4**	
	Практические занятия не предусмотрены	**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Тема 4.2 Болезни органов дыхания пушных зверей	**Содержание учебного материала**	**4**	
	1 **Болезни дыхательной системы.** Бронхит. Бронхопневмония.	**2**	2
	Лабораторная работы Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями органов дыхания пушных зверей. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.	**2**	
	Практические занятия не предусмотрены	**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Тема 4.3 Болезни мочевыделительной системы пушных зверей	**Содержание учебного материала**	**6**	
	1 **Болезни мочевой системы.** Нефрит. Нефроз. Уроцистит. Мочекаменная болезнь.	**2**	2
	Лабораторная работа Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями мочевой системы (нефрит, нефроз). Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями мочевой системы (уроцистит, мочекаменная болезнь). Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.	**4**	
	Практические занятия не предусмотрены	**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Тема 4.4 Болезни нервной системы	**Содержание учебного материала**	**6**	

пушных зверей	**1**	**Болезни нервной системы.** Солнечный и тепловой удар.Менингоэнцефалит.Функциональные нервные болезни: эпилепсия, эклампсия, хорея – пляска Витта. Самопогрызание.	**2**	2
	Лабораторные работы Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями головного мозга. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных с функциональными нервными болезнями. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.		**4**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 4.5 Болезни обмена веществ пушных зверей	**Содержание учебного материала**		**8**	
	1	**Болезни обмена веществ пушных зверей.** Токсемия беременных. Гематурия норок. Мочекаменная болезнь. Фиброзная остеодистрофия. Анемия алиментарная. Подмокание. Сечение меха.	4	2
	2	**Гиповитаминозы.** Недостаточность, ретинола. Недостаточность кальциферола. Недостаточность токоферола. Недостатосностьфиллохинона. Недостаточность аскорбиновой кислоты. Недостаточность витаминов группы В.		2
	Лабораторная работа Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями обмена веществ у пушных зверей. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. Клинические и лабораторные исследования животных при гиповитаминозах пушных зверей. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики.		**4**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Раздел V. ПМ 02 Диспансеризация			**12**	
Тема 5.1 Методика проведения диспансеризации высокопродуктивных животных	**Содержание учебного материала**		**12**	
	1	**Терапевтический и профилактический этапы диспансеризации.** Сроки и объем проведения диспансеризации. Ветеринарный осмотр и клиническое обследование животных.	2	2

	Лабораторная работа. **Исследование крови.** Определение общего белка. Определение кальция в сыворотке крови. Определение неорганического фосфора. **Исследование крови.** Определение каротина в сыворотке крови. Определение магния в сыворотке крови. Определение сахара. Кетоновые тела. **Применение средств химического и микробиологического синтеза в системе диспансеризации животных.** Азотсодержащие небелковые добавки. Кормовые дрожжи. Фосфорно-кальциевые добавки. Добавки микроэлементов. **Применение средств химического и микробиологического синтеза в системе диспансеризации животных.** Витаминные препараты. Ферментные препараты. Премиксы и лечебные добавки. Исследование мочи, молока. Анализ кормления и содержания животных. Анализ полученных данных, заключение и предложение.	**10**	
	Практические занятия не предусмотрены	**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Самостоятельная работа при изучении раздела 2. ПМ 01 Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы. 1. Дифференциальная диагностика заболеваний сердечно - сосудистой системы (презентация). 2. Дифференциальная диагностика заболеваний сердечно - сосудистой системы (заполнить таблицу). 3. Дифференциальная диагностика болезней верхних дыхательных путей (презентация). 4. Болезни легких (презентация). 5. Дифференциальная диагностика болезней легких (заполнить таблицу). 6. Дифференциальная диагностика болезней плевры (презентация). 7. Болезни рта, глотки, пищевода (презентация). 8. Дифференциальная диагностика болезней рубца (заполнить таблицу). 9. Болезни рубца (презентация). 10. Дифференциальная диагностика болезней преджелудков и сычуга (заполнить таблицу). 11. Болезни преджелудков (Презентация) 12. Дифференциальная диагностика болезней желудка (заполнить таблицу). 13. Болезни желудка (презентация). 14. Болезни кишечника (презентация). 15. Дифференциальная диагностика болезней желудка и кишечника, протекающие с явлениями колик (заполнить таблицу). 16. Дифференциальная диагностика илеусов (заполнить таблицу). 17. Болезни печени. Абсцесс печени. Цирроз (презентация). 18. Дифференциация видов желтухи (нарисовать схему и заполнить таблицу). 19. Дифференциальная диагностика болезней брюшины (заполнить таблицу).	**122**	

20. Дифференциальная диагностика болезней почек (заполнить таблицу). 21. Болезни мочевого пузыря (презентация). 22. Болезни мочевыводящих путей (презентация). 23. Дифференциальная диагностика анемий (заполнить таблицу). 24. Геморрагические диатезы (презентация). 25. Болезни иммунной системы. Гипериммунные и пролиферативные болезни (презентация). 26. Функциональные нервные болезни. Стресс. Неврозы. Эпилепсия. Эклампсия (заполнить таблицу дифференциальной диагностики). 27. Отравление удобрениями (презентация). 28. Отравление продуктами технической переработки (презентация). 29. Кормовые и неспецифические микотоксикозы (презентация). 30. Отравления с поражение органов пищеварения (презентация). 31. Отравления с поражением нервной системы (презентация). 32. Отравления кормами, обладающими фотодинамическими свойствами (презентация). 33. Дифференциальная диагностика при нарушении белкового обмена (заполнить таблицу). 34. Дифференциальная диагностика при нарушении углеводного обмена (заполнить таблицу). 35. Дифференциальная диагностика при нарушении жирового обмена (заполнить таблицу). 36. Дифференциальная диагностика болезней, вызываемых недостатком микроэлементов (заполнить таблицу). 37. Дифференциальная диагностика болезней, вызываемых недостатком микроэлементов (заполнить таблицу). 38. Дифференциальная диагностика болезней, вызываемых избытком макроэлементов (заполнить таблицу). 39. Дифференциальная диагностика болезней, вызываемых избытком макроэлементов (заполнить таблицу). 40. Дифференциальная диагностика болезней кожи (заполнить таблицу). 41. Дифференциальная диагностика болезней при поражении ядерным взрывом (заполнить таблицу). 42. Дифференциальная диагностика при радиационном поражении (заполнить таблицу). 43. Заболевания органов пищеварения молодняка (презентация). 44. Заболевания органов дыхания молодняка (презентация). 45. Заболеваниям обмена веществ, возникающие при неполноценном кормлении молодняка (презентация). 46. Гиповитаминозы (презентация). 47. Гиповитаминозы группы В (презентация). 48. Мероприятия при борьбе с болезнями молодняка (краткий конспект). 49. Болезни органов дыхания птиц (презентация). 50. Болезни органов пищеварения птиц (презентация). 51. Гиповитаминозы птиц (презентация). 52. Заболевания органов пищеварения пушных зверей (презентация). 53. Заболевания органов печени пушных зверей (презентация). 54. Болезни органов дыхания плотоядных (краткий конспект).		

55. Болезни нервной системы собак и кошек (презентация). 56. Терапевтический этап диспансеризации (краткий конспект). 57. Профилактический этап диспансеризации (краткий конспект). 58. Биохимическое исследование крови (презентация, видеофильм). 59. Исследование мочи и молока (презентация, видеофильм). 60. Средства химического синтеза в системе диспансеризации животных (краткий конспект). 61. Средства микробиологического синтеза в системе диспансеризации животных (краткий конспект).		
Учебная практика 1. Вводное занятие. 2. Общие диагностическиеи лечебные мероприятия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. 3. Общие профилактические мероприятия для предотвращения болезней сердечно-сосудистой системы. 4. Общие диагностическиеи лечебные мероприятия при заболеваниях органов дыхания 5. Общие профилактические мероприятия для предотвращения болезней дыхательной системы. 6. Общие диагностические и лечебные мероприятия при заболеваниях органов пищеварения 7. Общие профилактические мероприятия для предотвращения болезней пищеварительной системы. 8. Общие профилактические мероприятия для предотвращения болезней пищеварительной системы. 9. Общие диагностические и лечебные мероприятия при заболеваниях мочевыделительной системы. 10.Общие профилактические мероприятия для предотвращения болезней мочевыделительной системы. 11.Общие диагностические и лечебные мероприятия при заболеваниях нервной системы. 12.Общие профилактические мероприятия для предотвращения болезней нервной системы. 13.Отравления ядовитыми растениями на пастбище. Отбор, упаковка и отправление токсикологического материала для исследования в лабораторию. 14.Болезни, протекающие с нарушением обмена веществ. 15.Болезни животных, вызываемые средствами массового поражения. Освоение методов защиты. 16.Болезни молодняка, протекающие с нарушением работы органов пищеварения. 17.Болезни молодняка, протекающие с нарушением работы системы органов дыхания. 18.Клиническое исследование молодняка. Лечебно-профилактическая помощь при нарушениях обмена веществ. 19.Болезни птиц, возникающие в результате нарушения зоогигиенического режима. Профилактика болезней птиц в условиях индустриальной технологии. 20.Болезни органов пищеварения пушных зверей. Дифференциальная диагностика болезней. Болезни обмена веществ пушных зверей. Дифференциальная диагностика болезней. 21.Диспансеризация высокоценных животных. Анализ рационов кормления и содержания. Лабораторные и биохимические методы исследования крови.	**130**	

Производственная практика 1. Определению параметров микроклимата животноводческих помещений 2. Проведение анализа оптимальных зоогигиенических условий по содержанию, кормлению, и уходу за животными в условиях фермерского хозяйства или животноводческой фермы. 3. Проведение ветеринарных мероприятий по предупреждению внутренних незаразных болезней Составление и выполнение планов профилактических мероприятий по предупреждению внутренних незаразных болезней 4. Поведение в профилактической работе внутренних незаразных болезней 5. Клиническое исследование молодняка. Лечебная помощь при нарушениях обмена веществ. Мероприятия при борьбе с болезнями молодняка. 6. Проведение в проведении диспансеризации. Взятие проб крови у коров для биохимического исследования. 7. Взятие проб молока, мочи от коров для исследования на болезни нарушения обмена веществ. 8. Заполнение журнала регистрации больных животных, истории болезни	**54**	

Содержание обучения по профессиональному модулю «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) *(если предусмотрены)*	Объем часов	Уровень освоения
1	**2**	**3**	**4**
Раздел 3. ПМ 01Организация и проведение ветеринарной профилактики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных.		**240**	
МДК 01.01 Методики проведения зоогигиенических, профилактических иветеринарно-санитарных мероприятий			
Раздел I. Основы общей эпизоотологии		**36**	
Тема 1.1 Основы общей эпизоотологии	**Содержание учебного материала**	**12**	
	1 **Учение об инфекции.** Инфекция. Характеристика возбудителей по типу их питания. Формы взаимодействия возбудителя инфекции и макроорганизма.	**8**	1
	2 **Виды инфекции.** Механизм передачи возбудителя.		2
	3 **Клинические формы и динамика проявления инфекционной болезни.**		2
	4 **Иммунитет и иммунологическая реактивность.** Иммунитет. Виды иммунитета. Иммунный ответ организма.		2
	Лабораторная работа Проведение серологических исследований. Оценка качества и подготовка к работе биопрепаратов	**4**	
	Практические занятия не предусмотрены	**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Тема 1.2. Учение об эпизоотическом процессе.	**Содержание учебного материала**	**12**	
	1 **Учение об эпизоотическом процессе**. Эпизоотический процесс. Источник возбудителя инфекции. Механизмы и факторы передачи возбудителя инфекции.	8	2
	2 **Проявление эпизоотического процесса.** Интенсивность проявления эпизоотического процесса.		2

	3	**Противоэпизоотические мероприятия.** Организация противоэпизоотических мероприятий. Значение противоэпизоотических мероприятий.		2
	4	**Охрана территории Российской Федерации от заноса инфекционных болезней животных.**		2
	Лабораторная работа **Наложения ограничения и карантина.** Роль эпизоотологического обследования неблагополучного хозяйства. Методы диагностики инфекционной болезни. Роль предохранительных прививок в системе противоэпизоотических мероприятий. Раздельная и групповая вакцинация. **Терапия при инфекционных болезнях.** Комплексная терапия. Лечение специфическое и симптоматическое, оценка данных методов лечения. Значение правильного кормления и содержания больных животных и уход за ними в период их лечения		**4**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.3. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация	**Содержание учебного материала**		**12**	
	1	**Дезинфекция.** Роль дезинфекции в борьбе с инфекционными болезнями животных. Виды, объекты средства, методы и техника проведения дезинфекции. Сущность действий дезинфицирующих средств. Техника проведения дезинфекции. Обеззараживание трупов животных. Правила безопасности при проведении дезинфекции.	4	2
	2	**Дезинсекция. Дератизация.** Понятие о дезинсекции. Средства и способы истребления насекомых. Физические и химические средства дезинсекции. Формы их применения. Понятие дератизации.		2
	Лабораторная работа. Техника взятия и пересылка патматериала в лабораторию. Техника взятия и пересылка патматериала в лабораторию Методика организации и проведения дезинфекции. Применения дезинфицирующих средств.		**8**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Раздел II. Частная эпизоотология			**204**	
Тема 2.1 Бактериальные болезни общие всем видам животных.	**Содержание учебного материала**		**48**	
	1	Сибирская язва. Диагностика. Профилактика и лечение	**24**	2

	2	Столбняк. Ботулизм. Злокачественный отёк. Диагностика. Профилактика. Лечение.		2
	3	Копытная гниль. Некробактериоз. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	4	Пастереллёз. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	5	Туберкулез. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	6	Бруцеллёз. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	7	Лептоспироз. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	8	Сальмонеллёз. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	9	Листериоз. Туляремия. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	10	Иерсинеозы. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	11	Лихорадка долины Рифт. Везикулярный стоматит.		2
	12	Риккетсиозы. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	Лабораторная работа. Проведение эпизоотического обследования хозяйства при сибирской язве. Составление плана противоэпизоотических мероприятий при сибирской язве. Диагностика и профилактика пастереллёза. Диагностика и профилактика туберкулеза. Туберкулизация животных. Профилактика и меры борьбы с туберкулёзом. Взятие крови для исследования на бруцеллёз. Иммунитет при бруцеллёзе. Составление плана оздоровительных мероприятий в хозяйстве неблагополучном по бруцеллёзу. Диагностика лептоспироза. Профилактика лептоспироза. Лечение животных при стафилоккозе и стрептококкозе. Профилактика и меры борьбы с сальмонеллёзом.	**22**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.2 Вирусные болезни общие всем видам животных	**Содержание учебного материала**		**18**	
	1	Бешенство. Диагностика. Профилактика и лечение.	**8**	2
	2	Болезнь Ауески. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	3	Ящур. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	4	Оспа. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	Лабораторные работы Лабораторная диагностика: Бешенства. Диагностика Бешенства.		**10**	

	Профилактика бешенства. Лечение больных животных при ящуре. Вакцинация животных против оспы.			
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
Тема 2.3 Микозы и микотоксикозы	**Содержание**		**10**	
	1	Актиномикоз и актинобациллез. Диагностика. Профилактика и лечение.	**8**	2
	2	Аспиргилез.		2
	3	Дерматомикозы. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	4	Кандидамикоз.		2
	Лабораторные работы Диагностика, профилактика и лечение дерматомикозов.		**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
Тема 2.4 Инфекционные болезни молодняка.	**Содержание учебного материала**		**12**	
	1	Колибактериоз. Диагностика. Профилактика и лечение.	**8**	2
	2	Сальмонеллёз. Отёчная болезни поросят. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	3	Анаэробная дизентерия ягнят. Анаэробная дизентерия поросят.		2
	4	Вирусныепневмоэнтериты молодняка. Энтеротоксемия телят. Диагностика. Профилактика и лечение.		2
	Лабораторная работа Профилактика болезней молодняка. Дифференциальная диагностика болезней молодняка.		**4**	
	Практические занятия не предусмотрены.		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.5 Инфекционные болезни лошадей.	**Содержание учебного материала**		**16**	
	1	Сап. Мыт.	8	2
	2	Ринопневмания. Грипп.		2
	3	Инфекционная анемия. Инфекционный энцефаломиелит.		2
	4	Африканская чума. Вирусный артериит. Энзоотический энцефаломиелит.		2
	Лабораторные работы Диагностика сапа. Диагностика ИНАН. Дифференциальная диагностика болезней лошадей.		**8**	

	Профилактика инфекционных болезней лошадей.			
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.6 Инфекционные болезни жвачных	**Содержание учебного материала**		**22**	
	1	Эмфиматозный карбункул. Парагриппкрс. Кампилобактериоз.	**10**	2
	2	Лейкоз крупного рогатого скота. Паратуберкулёз. Вирусная диарея крупного рогатого скота. Злокачественная катаральная горячка. Чума крупного рогатого скота.		2
	3	Инфекционныйринотрахеит крупного рогатого скота. Контагиозная плевропневмония.		
	4	Инфекционно катаральная лихорадка овец. Брадзот. Энзоотичекий аборт овец. Инфекционный мастит овец. Инфекционнаяагалактия коз и овец		2
	5	Энзоотический аборт овец. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец. Контагеознаяэктима овец и коз. Чума мелких жвачных.		2
	Лабораторные работы Диагностика эмфизематозного карбункула. Диагностика лейкоза. Диагностика лейкоза Дифференциальная диагностика инфекционных болезней жвачных. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней жвачных. Профилактика мероприятия при инфекционных заболеваниях жвачных. Медленные инфекции животных.		**14**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.7 Болезни свиней.	**Содержание учебного материала**		**14**	
	1	Классическая чума. Африканская чума.	**6**	2
	2	Рожа. Грипп. Репродуктивный респираторный синдром. Энзоотическая пневмония.		2
	3	Вирусный гастроэнтерит. Дизентерия. Гемофилёзная плевропневмония. Гемофилёзныйполисериоз. Паровирусный энтерит		2
	Лабораторные работы Дифференциальная диагностика инфекционных болезней свиней. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней свиней. Вакцинация свиней. Профилактика болезней свиней.		**8**	

	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.8 Болезни плотоядных, пушных зверей и экзотических животных	**Содержание учебного материала**		**42**	
	1	Чума плотоядных.	**22**	2
	2	Инфекционный гепатит плотоядных.		2
	3	Аденовироз плотоядных. Парвовирусный энтерит собак.		2
	4	Миксоматоз кроликов. Вирусная геморрогическая болезнь кроликов.		2
	5	Алеутская болезнь норок. Энзоотическийэнцефаломиелит лисиц.		2
	6	Трансмиссивная энцефалопатия норок. Псевдомоноз норок.		2
	7	Панлейкопения кошек. Калицивироз кошек.		2
	8	Инфекционныйринотрахеит кошек. Инфекционный перитонит кошек. Стафилококкоз плотоядных.		2
	9	Болезни экзотических животных. Марбургская болезнь. Мелиоидоз. Гнатостомоз.		2
	10	Болезни черепах. Дерматит микотический. Сапронгилез. Конъюнктивит. Язвенная болезнь панциря.		2
	11	Болезни морских свинок и хомяков.		2
	Лабораторные работы Дифференциальная диагностика инфекционных болезней плотоядных. Профилактические мероприятия инфекционных болезней плотоядных. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней пушных зверей. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней кошек. Профилактические мероприятия инфекционных болезней плотоядных. Болезни, вызываемые грибами. Кандидоз. Микроспория. Парша. Болезни, вызываемые аэробами. Колибактериоз. Листериоз. Болезни, вызываемые кокками. Стафилококковая инфекция. Стрептококкоз. Хламидиоз. Дисбактериоз. Диагностика и лечение инфекционных болезней черепах. Диагностика и лечение инфекционных болезней морских свинок и хомяков.		**20**	
	Практические занятия не предусмотрены.		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.9 Болезни птиц	**Содержание учебного материала.**		**22**	
	1	Сальмонеллез. Колибактериоз.	**16**	2
	2	Оспа. Инфекционный ларинготрахеит. Инфекционный бронхит.		2

	3	Вирусный гепатит утят. Вирусный гепатит гусят. Чума уток.		2
	4	Вирусный синусит. Грипп. Ньюкаслская болезнь.		2
	5	Болезнь Марека. Лейкоз птиц.		2
	6	Микоплазмоз. Орнитоз.		2
	7	Синдром литья яиц. Инфекционный энцефаломиелит.		2
	8	Инфекционная анемия цыплят. Пуллороз.		2
	Лабораторные работы Вакцинация птиц против Ньюкаслской болезни. Диагностика пуллороза птиц. Применение эритроцитарного антигена (КККРНГА)		**6**	
Самостоятельная работа при изучении раздела 3. ПМ 01 Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы. 1. Реферат на тему «Учёные эпизоотологи», 2. Доклад «Исторические данные о развитии инфекционных заболеваниях». 3. Презентация: на тему «Виды инфекции»; 4. Реферат «Эпизоотическая цепь и пути передачи возбудителя инфекции», 5. Схема «План изучения инфекционного заболевания». 6. Доклад «Эпизоотологический мониторинг по инфекционным заболеваниям», 7. Реферат на тему «Иммунологическая реактивность» ; 8. Сообщение на тему «Иммунный ответ», 9. Микропроекты: «Достижения иммунологии» 10. Краткий конспект «Серологические реакции»; 11. Презентация на тему «Виды биопрепаратов»; 13. Презентация на тему «Противоэпизоотические мероприятия» 14. Сообщение на тему: «Современные дезинфицирующие средства»; 15.Сообщение на тему: «Противоэпизоотические мероприятия при сибирской язве» 16. Сообщение на тему: «Профилактические мероприятия при Столбняке, Ботулизме, Злокачественном отеке» 17. Реферат на тему: «Туберкулез животных»; 18. Доклад на тему: «Профилактические мероприятия по предупреждению туберкулеза животных в хозяйстве»; 19. Доклад на тему: «Мероприятия для предотвращения заноса бруцеллеза в хозяйстве»; 20. Краткий конспект на тему «Листериоз» 21. Краткий конспект на тему «Иерсиниозы» 22. Краткий конспект на тему «Риккетсиозы» 23. Реферат на тему: «Стафилококк животных» 24. Презентация на тему «Стафилококк животных»			**120**	

25. Презентация на тему «Стрептокок животных» 26. Презентация на тему: «Методы диагностики микроспории» 27. Презентация на тему: «Микозы и микотоксикозы животных» 28. Реферат на тему: «Профилактические мероприятия болезней» 29. Презентация на тему « Профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных болезней у лошадей» 30. Доклад на тему: «Диагностика ИНАН» 31. Реферат на тему: « Профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных болезней у жвачных» 32. Доклад на тему: «Карбункул жвачных животных» 33. Сообщение на тему: «Парагрипп жвачных животных» 34. Презентация на тему: «Отличительные особенности при заболевании чумы у разных видов животных» 35. Сообщение на тему: «Брадзот животных» 36. Краткий конспект на тему: «Гемофилезные болезни свиней» 37. Реферат на тему: «Профилактические мероприятия по предупреждению инфекционные заболеваний у кроликов» 38. Реферат на тему: «Профилактические мероприятия по предупреждению инфекционные заболеваний у домашних и экзотических животных» 39. Краткий конспект на тему: «Эрлихиоз собак». 40. Презентация на тему: «Профилактические мероприятия при инфекционных болезнях птиц». 41. Презентация на тему: «Болезни птиц опасные для человека» 42. Сообщение об эпизоотологической обстановке по болезням птиц по области и району. 43. Оформление карты эпизоотической ситуации по болезням птиц.		
Учебные практики. 1.Вводное занятие. Правила работы с патологическим материалом, культурами микроорганизмов и животными, больными инфекционными болезнями. 2. Техника посева микробов на питательные среды и методы культивирования. 3. Методы диагностики инфекционных болезней. Взятие патологического материала и пересылка его в лабораторию 4. Аллергические диагностические пробы и организация массовых аллергических исследований. 5. Биопрепараты, применяемые в ветеринарной практике. Инструментарий, применяемый при проведении противоэпизоотических мероприятий. 6. Составление плана противоэпизоотических мероприятий в хозяйстве. 7. Организация массовых обработок животных. Освоение техники вакцинации. 8. Аппаратура и механизированные установки, применяемые для дезинфекции. Приготовление дезинфицирующих растворов. Дезинфекция помещений. 9. Уничтожение трупов и отходов животноводства. Обезвреживание навоза. 10. Дератизация. 11. Дезинсекция. 12. Болезни общие для нескольких видов животных. Диагностика сибирской язвы. Мероприятия в эпизоотическом очаге и в	**146**	

неблагополучной местности по сибирской язве. 13. Болезни общие для нескольких видов животных. Диагностика ящура. Мероприятия в эпизоотическом очаге и в неблагополучной местности по ящуру. 14. Диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации туберкулеза. 15. Диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации бруцеллеза. 16. Диагностика бешенства и мероприятия по борьбе с ним. 17. Диагностика болезней лошадей и система мероприятий по их профилактике. 18. Диагностика болезней жвачных и система мероприятий по их профилактике. 19. Диагностика болезней свиней и система мероприятий по их профилактике. 20. Диагностика инфекционных болезней молодняка и система мероприятий по их профилактике. 21. Диагностика болезней собак и пушных зверей. 22. Общие принципы диагностики болезней пчел, птиц.		
Практика по профилю. 1. Определению параметров микроклимата животноводческих помещений 2. Проведение анализа оптимальных зоогигиенических условий по содержанию, кормлению, и уходу за животными в условиях фермерского хозяйства или животноводческой фермы. 3. Проведение ветеринарных мероприятий по предупреждению внутренних незаразных болезней 4. Составление и выполнение планов профилактических мероприятий по предупреждению внутренних незаразных болезней 5. Поведение в профилактической работе внутренних незаразных болезней 6. Клиническое исследование молодняка. Лечебная помощь при нарушениях обмена веществ. Мероприятия при борьбе с болезнями молодняка. 7. Проведение в проведении диспансеризации. Взятие проб крови у коров для биохимического исследования. 8. Взятие проб молока, мочи от коров для исследования на болезни нарушения обмена веществ. 9. Заполнение журнала регистрации больных животных, истории болезни	**54**	

Содержание обучения по профессиональному модулю «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)** *(если предусмотрены)*	**Объем часов**	**Уровень освоения**
1	**2**	**3**	**4**
Раздел 4.ПМ.01. Организация и		**170**	

проведение ветеринарной профилактики инвазионных болезней сельскохозяйственных животных				
МДК 01.01Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий				
Раздел I. Общие вопросы паразитологии			**6**	
Тема 1.1. История развития паразитологии	**Содержание учебного материала**		**2**	
	1	**Введение**. История развития паразитологии. Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных». Задачи дисциплины.		1
	Лабораторная работа не предусмотрена.		**-**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 1.2. Биологические основы паразитологии и инвазионных болезней.	**Содержание учебного материала**		**4**	
	1	**Биологические основы паразитологии**. Типы сожительства и взаимодействие живых организмов в природе. Морфобиологические приспособления живых организмов к паразитическому образу жизни. Патогенное воздействие паразитов на организм хозяина.	**4**	2
	2	**Инвазионные болезни**. Основные сведения, Систематика. Морфология и биология паразитических организмов. Эпизоотология. Патологоанатомические изменения и диагностика при инвазионных болезнях.		2
	Лабораторная работа не предусмотрена		**-**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Раздел II. Ветеринарная гельминтология			**64**	
Тема 2.1. Общая гельминтология и диагностика гельминтозов.	**Содержание учебного материала**		**14**	
	1	**Общие и прикладные вопросы ветеринарной гельминтологии**. Основные сведения. Систематика гельминтов и их биологические	**6**	2

		особенности. Эпизоотология. Патогенез и иммунитет. Клинические признаки и Патологоанатомические изменения.		
	2	**Диагностика гельминтозов.** Посмертная диагностика гельминтозов. Прижизненная диагностика гельминтозов.		2
	Лабораторная работа. Копроскопические методы осаждения. Флотационные методы исследования фекалий. Гельминтоларвоскопия. Исследование крови, кожи, глаз.		**8**	
	Практические занятия Лечебно-профилактические мероприятия при гельминтозах.		**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.2 Трематодозы.	**Содержание учебного материала**		**8**	
	1	**Трематодозы животных**. Общая характеристика трематод. Фасциолез животных. Парамфистоматоз крупного и мелкого рогатого скота. Описторхоз плотоядных. Дикроцелиоз		2
	2	**Трематодозы птиц.** Простогонимоз. Эхиностоматидоз. Нотокотилидозы.		2
	Лабораторная работа. Определение анатомо-морфологических признаков трематод, их яиц, промежуточных и дополнительных хозяев. Диагностика трематодозов животных		**4**	
	Практические занятия не предусмотрены.		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.3. Цестодозы	**Содержание учебного материала**		**10**	
	1	**Имагинальные цестодозы животных**. Общая характеристика цестодозов. Морфобиологическая характеристика цестод. Мониезиоз жвачных. Тизаниезиоз жвачных.	6	2
	2	**Ларвальные цестодозы животных**. Цистицеркозы (бовисный,		2
		целлюлозный, тенуикольный). Ценуроз. Эхинококкоз.		
	3	**Цестодозы птиц.** Гименолепидидозы гусей и уток. Дрепанидотениоз гусей и уток. Райетинозы. Давениоз кур. Гетеракидоз кур.		2
	Лабораторные работы Изучение анатомо-морфологических признаков ларвальных и имагинальных цестод и их промежуточных хозяев.		**4**	
	Диагностика цестодозов животных.			

	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.4. Нематодозы	**Содержание учебного материала**		**28**	
	1	**Нематодозы.** Систематика. Морфобиологическая характеристика нематод. Трихоцефалятозы: Трихоцефалез свиней. Трихинеллез животных.	22	2
	2	**Стронгилоидозымолодняка.**Стронгилоидозы (телят, жеребят, поросят).		2
	3	**Стронгилидозы лошадей**. Деляфондиоз. Альфортиоз. Стронгилёз.		2
	4	**Стронгилятозыпищеварительного тракта жвачных.**Хабертиоз овец и коз. Эзофагостомоз жвачных. Буностомоз жвачных. Гемонхоз жвачных. Нематодироз жвачных. Эзофогостомоз свиней.		2
	5	**Стронгилятозы органов дыхания.Протостронгилидозы овец и коз.** Диктиокаулезы жвачных. Мюллериоз. Метастронгилез свиней.		2
	6	**Стронгилятозы птиц**. Амидостомоз гусей.		2
	7	**Аскаридатозы.**Аскариоз свиней. Параскариоз лошадей.		2
	8	**Аскаридатозы птиц.** Аскаридиоз кур.		2
	9	**Оксиуратозы животных. Спируратозы.**Оксиуроз лошадей. Пассалуроз кроликов. Телязиоз крупного рогатого скота. Драшейоз и габронематоз лошадей.		2
	10	**Оксиуратозы птиц.** Гангулетеракидоз гусей. Гетеракидоз кур. Аскаридатозы птиц.		2
	11	**Спируратозы птиц.** Эхируриоз. Стрептокароз уток.		2
	Лабораторная работа Изучение строения возбудителей нематодозов. Диагностика нематодозов животных.		**4**	
	Практические занятия Проведение лечебно-профилактических мероприятий при нематодозах.		**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 2.5. Акантоцефалезы.	**Содержание учебного материала**		**4**	
	1	**Акантоцефалезы птиц.** Полиморфоз уток. Филиколлез уток.	4	2
	2	**Акантоцефалезы свиней.** Макраканторинхоз свиней.		2
	Лабораторная работа не предусмотрена.		**-**	
	Практические занятия не предусмотрены		**-**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Раздел III. Ветеринарная арахноэнтомология			**56**	

Тема 3.1. Насекомые и вызываемые ими болезни.	**Содержание учебного материала**		**26**	
	1	**Общие сведения о членистоногих и вызываемых ими болезнях.**Морфобиологическая характеристика членистоногих. Общая морфобиологическая характеристика насекомых.		2
	2	**Миазы.** Гиподерматоз крупного рогатого скота. Эдемагеноз северных оленей. Эстроз овец. Гастрофилез непарнокопытных. Вольфартиоз.		2
	3	**Энтомозы животных**. Мелофагоз овец. Липоптеноз оленей.		2
	4	**Энтомозы птиц.** Маллофагозы птиц.		2
	5	**Сифункулятозы.**Сифункулятозы (крупного рогатого скота, свиней, однокопятных).		2
	6	**Бовиколезы животных**. Бовиколез крупного рогатого скота, Бовиколез мелкого рогатого скота.		2
	7	**Насекомые-переносчики возбудителей трансмиссивных болезней.** Зоофильные мухи. Афаниптероз собак, кошек и пушных зверей. Клопы, тараканы.		2
	8	**Гнус - кровососущие двукрылые насекомые.** Слепни, комары, мокрецы, мошки, москиты		2
	Лабораторные работы Определение морфобиологических характеристик паразитических насекомых. Сбор, фиксация, приготовление микро- и макропрепаратов. Изучение анатомо-морфологического строения насекомых-переносчиков трансмиссивных болезней. Диагностика энтомозов.		**8**	
	Практические занятия Меры борьбы с оводовыми и гнусом.		**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 3.2. Клещи и вызываемые ими болезни.	**Содержание учебного материала**		**30**	
	1	**Акариформные клещи**. Саркоптоидозы. Нотоэдроз. Псороптозы. Хориоптоз. Отодектоз.		2
	2	**Арахнозы птиц.** Кнемидокоптоз птиц.		2
	3	**Тромбидиформныеклещи.**Демодекозы животных. Хейлетиеллезы животных		2
	4	**Паразитиформные клещи.** Иксодовые клещи. Аргасовые клещи. Гамазоидные клещи.		2
	5	**Основные современные инсектоакрициды**. Инсектоакрициды. Способы применения. Лечебно-профилактические мероприятия при арахнозах животных		2

	Лабораторные работы Изучение анатомо-морфологических признаков акариформных клещей, их яиц, личинок, нимф. Диагностика акариформных клещей Диагностика тромбидиформных клещей Изучение анатомо-морфологических признаков паразитиформных клещей. Диагностика паразитиформных клещей		**10**	
	. **Практические занятия** Лечение саркоптоидозов овец. Лечение саркоптоидозов крупного рогатого скота и лошадей. Лечение саркоптоидозов свиней. Лечение саркоптоидозовплотоядных. Лечение саркоптоидозов птиц.		**10**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Раздел IV. Ветеринарная протозоология			**44**	
Тема 4.1. Пироплазмидозыживотных	**Содержание учебного материала**		**10**	
	1	**Определение и содержание ветеринарной протозоологии.** Краткая история. Эпизоотология протозойных болезней. Патогенез и иммунитет. Общие данные о простейших и вызываемых ими болезнях	6	2
	2	**Бабезиозыживотных.** (крупного рогатого скота, овец и коз, лошадей, собак).		2
	3	**Тейлериозыживотных.**Тейлериозкрупного рогатого скота. Тейлериоз лошадей.		2
	Лабораторные работы Диагностика пироплазмидозов.		**2**	
	Практические занятия Лечебно-профилактические мероприятия при пироплазмидозах.		**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены		**-**	
Тема 4.2 Кокцидиозы.	**Содержание учебного материала**		**10**	
	1	**Кокцидиозы животных** (крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, кроликов, кур).	6	2
	2	**Протозоозыптиц.**Эймериоз кур. Гистомоноз.		2
	3	**Токсоплазмоз и саркоцистозы животных**. Токсоплазмоз. Саркоцистозы животных.		2
	Лабораторные работы		**2**	

	Диагностика кокцидиозов.		
	Практические занятия. Разработка комплекса лечебно-профилактических мероприятий при кокцидиозах.	**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Тема 4.3. Мастигофорозы	**Содержание учебного материала**	**8**	
	1 **Мастигофорозы.** Трихомоноз крупного рогатого скота.Су-ауру верблюдов и лошадей.	4	2
	2 **Мастигофорозы .**Случная болезнь**.** Нозематоз пчел.		2
	Лабораторные работы Диагностика мастигофорозов.	**2**	
	Практические занятия Проведение лечебно-профилактических мероприятий при трихомонозе.	**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Тема 4.4. Цилиатозы.	**Содержание учебного материала**	**6**	
	1 **Цилиатозы.** Балантидиоз свиней	2	2
	Лабораторные работы Диагностика цилиатозов.	**2**	
	Практические занятия. Проведение лечебно-профилактических мероприятий при цилиатозах.	**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Тема 4.5. Прокариоты и вызываемые ими болезни.	**Содержание учебного материала**	**10**	
	1 **Прокариоты животных.** Анаплазмоз крупного рогатого скота и овец.	4	2
	2 **Прокариоты птиц.** Боррелиоз (спирохетоз).		2
	Лабораторные работы Диагностика прокариотов животных. Диагностика прокариотов птиц.	**4**	
	Практические занятия Лечебно – профилактические мероприятия при прокариотах.	**2**	
	Контрольные работы не предусмотрены	**-**	
Тематика учебных практик обучающихся. 1. Вводное занятие. 2. Проведение диагностики гельминтозов. 3. Проведение лечебно-профилактических мероприятий при трематодозах. 4. Проведение лечебно-профилактических мероприятий при цестодозах. 5. Проведение лечебно-профилактических мероприятий при акантоцефалезах.		**84**	

6. Проведение лечебно-профилактических мероприятий при нематодозах. 7. Проведение диагностики, лечения и профилактики энтомозов (оводовых болезней). 8. Меры борьбы с насекомыми-переносчиками возбудителей трансмиссивных заболеваний. 9. Проведение диагностики, лечения и профилактики арахнозов. 10.Меры борьбы с клещами-переносчиками возбудителей трансмиссивных болезней. 11.Диагностика пироплазмидозов. 12.Лечебно – профилактические мероприятия при пироплазмидозах. 13. Диагностика кокцидиозов. 14. Лечебно – профилактические мероприятия при кокцидиозах.		
Самостоятельная работа при изучении раздела 4. ПМ 01 Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы. 1. Роль ученых в развитии паразитологии (конспект). 2. Виды сожительства организмов (схема). 3. Виды паразитизма (схема). 4. Морфобиологические приспособления животных организмов к паразитическому образу жизни (конспект) 5. Систематика инвазионных болезней (схема). 6. Эпизоотология паразитарных болезней (презентация). 7. Разделы ветеринарной паразитологии (презентация). 8. Культивирование личинок из яиц (конспект). 9. Паразитоценозы животных (схема). 10. Биология развития трематод и цестод (схема развития). 11. Биология развития нематод (схема развития). 12. Диагностика при нематодозах. (презентация). 13.Лечебно – профилактические мероприятия при нематодозах (презентация). 14. Биология развития акантоцефал (схема развития). 15. Диагностика при акантоцефалезах. (презентация). 16.Лечебно – профилактические мероприятия при акантоцефалезах (презентация). 17. Морфобиологическая характеристика акариформных клещей (схема). 17. Лечебно – профилактические мероприятия при арахнозах (презентация). 18. Морфобиологическая характеристика паразитиформных клещей (схема). 19. Лечебно – профилактические мероприятия при арахнозах (презентация). 20. Диагностика арахнозов (презентация). 21. Морфобиологическая характеристика оводов (схема). 22. Диагностика энтомозов (презентация). 23. Лечебно – профилактические мероприятия при энтомозах (презентация). 24. Морфобиологическая характеристика насекомых (схема).	**85**	

25. Диагностика энтомозов (презентация). 26. Биология развития гнуса (схемы развития). 27. Меры борьбы с гнусом (презентация). 28. История развития протозоологии (конспект). 29. Дифференциальная диагностика пироплазмидозов (презентация). 30. Лечебно – профилактические мероприятия при пироплазмидозах (презентация). 31. Дифференциальная диагностика кокцидиозах (презентация). 32. Лечебно – профилактические мероприятия при кокцидиозах (презентация). 33. Дифференциальная диагностика мастигофорозах (презентация). 34. Лечебно – профилактические мероприятия при мастигофорозах (презентация). 35. Дифференциальная диагностика цилиатозах (презентация). 36. Лечебно – профилактические мероприятия при цилиатозах (презентация). 37. Дифференциальная диагностика прокариотах (презентация). 38. Лечебно – профилактические мероприятия при прокариотах (презентация). 39. Систематика простейших одноклеточных организмов (схема). 40. Клинические и патологоанатомические признаки при пироплазмидозах (конспект). 41. Клинические и патологоанатомические признаки при кокцидиозах (конспект). 42. Клинические и патологоанатомические признаки при мастигофорозах (конспект). 43. Клинические и патологоанатомические признаки при цилиатозах (конспект). 44. Клинические и патологоанатомические признаки при прокариотах (конспект).		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы ПМ требует наличия учебных кабинетов и лабораторий:

Кабинет: «Животноводства».

Лаборатории: «Зоогигиена и ветеринарная санитария»; «Кормлениеживотных»; «Внутренниенезаразныеболезни»; «Эпизоотологиясмикробиологией»; «Паразитологияиинвазионныеболезни»;

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест при лабораториях, в ветеринарной клинике;

1. –Комплект инструментов, приспособлений, приборов; - Фиксационные станки для животных, рулетка бытовая;
- Комплект плакатов, слайдов;
- Психрометр, комнатные термометры;
- Комплект учебно–методической документации;
- Гербарий;
- Набор образцов кормов;
-Наглядные пособия(муляжи животных, влажные и сухие патологические препараты;
-видео,диафильмы.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории:

1. Инструменты: фонендоскопы; перкуссионные молоточки; тонометры; микроскопы, термометры(ртутные; - электро); резиновая бутылка; перевязочные материалы: ватагигроскопическая, марля; резиновые груши; вазелин; кружка Эсмарха; иглы для взятия крови; скальпели, эмаскуляторы, щипцы для кастрации разных видов животных; наборы инструментов: для предупреждения ростарогов, каудотомии, обрезания копытец, подковывания; электрические стерилизаторы; сухожаровой шкаф; бикс; колбы; иглыинъекционные; троакар; шприцы: «Рекорд», Жане; аппараты инъекционные непрерывного действия; безигольные инъекторы; химические стаканы; цилиндры; урометр; разновесы; весы; зонды; набор лекарственных препаратов; комплект учебно– методических документаций.

2.Информационныетехнологиивпрофессиональнойдеятельности: компьютеры, принтер, мультимедийный проектор, DVD, видео–аудиотехника, компьютерные диски, комплект учебно- методической документации.

3.Оборудованиерабочихмест:

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- лабораторная посуда;
- инструменты для ведения лекарственных веществ;
- дезинфицирующие средства.

Технические средства обучения: Компьютер с лицензионным программным

обеспечением, мультимедийный центр, учебно-методическая документация.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Шустрова М.В. «Паразитология и инвазионные болезни» М Академия 2016 г.
2. Кузьмина В. А., Святковский А. В. Эпизоотология с микробиологией. - М.: АСАОЕМА, 2015.- 429 с.(Для студентов средних специальных учебных заведений по специальности «Ветеринария»).
3. Рамцов В. В. «Зоогигиена с основами ветеринарии» М.: колос 2014г.
4. Кондрахин И.П. «Внутренние незаразные болезни» М.: Колос 2014г.

Дополнительные источники:

5. Кондрахин И.П. Справочник ветеринарного терапевта и токсоколога: учеб.пособие.- 2015 - 38 л.
6. Рабинович М.И. Химиотерапевтические средства: справочник. - 2014 14 л.
7. Уша Б. В. Внутренние болезни животных: учебное пособие: - 2017 21 л.
8. Ветеринария: научно-производственный журнал учрежден МСХ РФ

Отечественныежурналы:
Ветеринария
Ветеринарнаягазета
Ветеринарныйконсультант
Интернет- ресурсы:

http://www.vetlib.ru Ветеринария он-лайн библиотека
http://www.ccenter.msk.ru Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
http://www.fermer.ru ФЕРМЕР.RU – главный фермерский портал
http://www.agroportal.ru/ АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
http://www.webptceprom.ru «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве
http://www.edu.ru Российское образование. Федеральный портал
http://www.cnhb.ru/ Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
http://www.rsl.ru Российская государственная библиотека
http://zoogigiena.ru Ветеринарная гигиена
dic.academic.ru/dic.nsf/bse/89144/Зоогигиена
www.academy21.ru/index.php...инфекционных_и...болезней
www.odinga.ru/vet/163-infeccionnye-bolezni
www.parasitology.ru/index.php?option...view=article
www.aggregateria.com/I/invazionnyebolezni.html
www.vetchirurg.ruМоскваdic.academic.ru/dic.nsf/bse/89144/Зоогигиена
zoogigiena.ru/veterinarnaya-sanitariya/
lib.ugsha.ru>Электроннаябиблиотека>…spec/111201/rp/vv1rp.pdf
vetconsalding.ru/…vnutrennie-nezaraznie-bolezni-s…
webmvc.com/bolezn/livestock/infect/shaerd/…

allfreereferats.ru/index.php?rd=cat…инфекционные…

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса.

Для проведения занятий и организации консультации необходим кабинет со специальным оборудованием. Для учебной и производственной практики обязательно посещение студентами занятий и участие в производственном процессе.

Для освоения модуля необходимы знания по дисциплине «Животноводства»; «Зоогигиена и ветеринарная санитария»; «Кормление животных»; «Внутренние незаразные болезни»; «Эпизоотология с микробиологией»; «Паразитология и инвазионные болезни».

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): преподаватель со специальным высшим образованием.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1 Создавать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными, мелкими домашними и экзотическими животными.	- Выполнение зоотехнического анализа кормов и воды. - Определение питательности кормов по химическому составу и переваримым питательным веществам. - Определение параметров микроклимата в животноводческих помещениях. - Соблюдение правил содержания и ухода за животными.	-защиты лабораторных и практических занятий; - тестирование; - экспертная оценка выполнения практического задания.
ПК 1.2Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.	- Соответствие санитарно–гигиеническим нормам кормушек, поилок, мобильных и стационарных кормораздатчиков; -Соответствие нормативным требованиям хранения, транспортировки и подготовке кормов к скармливанию; - Определение качества заготовленных кормов; - Обоснование диетического кормления молодняка и взрослых животных; - Организация моциона; - Планирование и выполнение мероприятий по профилактике внутренних незаразных болезней.	-экспертная оценка выполнения практического задания; - тестирование; - оформления соответствующих документов. - решение ситуационных задач; -защиты лабораторных и практических занятий; -тестирование.
ПК 1.3Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.	- Соблюдение техники безопасности при проведении дезинфекции, дезинсекциии дератизации; -Планирование и выполнение мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний; - Оформление документации на проведение профилактических вакцинаций - Планирование и выполнение противопаразитарных мероприятий.	тестирование – решение ситуационных задач – защиты лабораторных и практических занятий;

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность

профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Формирование интереса к будущей профессии. Обоснование выбора и применения методов диагностики;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выполнение профилактики и лечения сельскохозяйственных животных; Определение эффективности и оценка качества проводимых лечебно-профилактических мероприятий.	
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области диагностико - профилактических и лечебных мероприятий.	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Нахождение необходимой информации; Использование различных источников, включая электронные; Использование различных приборов и инструментов.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Демонстрация умения работать с животными, приборами, инструментами.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и лаборантами в ходе обучения.	
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	Доказательство, самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Планирование и организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	Обоснование инноваций в разработке профилактико - лечебных мероприятий.	

п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Стоимость
1	Трихинеллоскоп	1	37 700
2	Портативный УЗИ-сканер	1	543 000 – 1 800 000
3	Лабораторная водяная баня	1	40 789.40
4	Кварцквый аппарат	2	7700 за шт.
5	Гастрофиброскоп с камерой	1	831 384
6	Модуль для передержки животных	1	64 800 – 418 000
7	Сушильный шкаф для стерилизации и хранения инструментов	1	22 140 – 87 480
8	Стерилизатор	1	4 990 – 5 500
9	pH – метр лабораторный статус	1	17 350
10	Шкаф вытяжной лабораторный	1	53 910
11	Автоматический гематологический анализатор	1	782 128
12	Анализатор мочи URIT – 30Vet	1	32 588
13	Лабораторный термостат редуктазник ДТР	1	18 436
14	Машинка для стрижки животных	1	32 210
15	Диагностический ветеринарный стол СВУ-5 для УЗИ и ЭХО процедур	1	17 627
16	Диагностический ветеринарный стол СВУ (электропривод)	1	90 641
17	Фармацевтический холодильник	1	24 970 – 50 000
18	Ветеринарный тонометр	1	222 500
19	Комплексная настенная диагностическая система URIT – 7200Vet	1	240 000
20	Дозатор шприцевой для внутривенного вливания SK-500	1	58 000
21	Роторасширитель Kruuse	1	7 074
22	Ветеринарный монитор 5790 Vet	1	208 505
23	«Гастрос»аппарат гельминтологический	1	68 660
24	Аппарат для выделения личинок	1	42 350
25	Ветеринарный пульсоксиметр 5000 Vet	1	45 496.08
26	Бинокулярный микроскоп	1	19 450
27	Мобильная ветеринарная рентгенологическая система РН-300HFEcoRay	1	1 528 470
28	Ветеринарные весы для взвешивания животных	1	25 000 – 11 000
29	Фонендоскоп с часами	15	1 500 (за шт.)
30	Электрокардиограф ЭКГК-02	1	58 500
31	Электрокардиограф 3-канальный	1	110 925
32	Тренажер "Отработка навыков внутривенных процедур"	3	39 800,00