Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ В.А. Римша
«10» 06 _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.02 УЧАСТИЕ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Специальность:

36.02.01 Ветеринария

2020

СОГЛАСОВАНО
И. о. заместителя директора
по производственному обучению

_____ А.В. Боярский

«08» 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

_____ Е.И. Яковлева

«09» 06 2020 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании цикловой комиссии
ветеринарных дисциплин

Председатель _____ М.С. Макарова

Протокол № 9 от «05» 06 2020 г.

Автор-составитель:
С.Ю. Ахмедова, преподаватель, ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 N 504 (ред. от 09.04.2015), с учетом профессионального стандарта «Ветеринарный фельдшер», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 N 1079н, и с учетом получаемой профессии.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4
1.1. Область применения рабочей программы 4
1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.....4
1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля 5
1.4. Использование часов вариативной части.....5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 8
3.1. Тематический план профессионального модуля.....8
3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю.....9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 35
4.1.Требования к материально-техническому обеспечению.....35
4.2. Информационное обеспечение обучения.....35
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.....37
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса 38
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....39

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **участие в диагностике и лечении сельскохозяйственных животных** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального 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 и инструкции по их учету;
- технологию приготовления лекарственных форм;
- основные методы терапевтической техники для животных.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – **1716 часов**, в том числе:
по очной форме обучения:
максимальной учебной нагрузки – **996 часов**, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки – **664 часов;**
самостоятельной работы – **332 часа**;
учебной практики – **468 часов;**
производственной практики – **252 часа**.

1.4. Использование часов вариативной части

№ п\п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы
1	ДПК 2.1. Участвовать в организации и проведении искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы	ДЗ 1. Анатомические и физиологические особенности воспроизводительной системы самок и самцов. ДЗ 2.Сущность оплодотворения ДЗ 3.Состав и свойства спермы. ДЗ 4. Принципы организации и порядок работы на пункте искусственного осеменения, в молочном и мясном скотоводстве. ДЗ 5. Технику осеменения коров и телок. Документы учета и отчетности. ДЗ 6. Методы диагностики и лечения бесплодия и яловости у коров и телок. ДУ 1 Стерилизовать инструменты, посуду, материалы и оборудование для искусственного осеменения. ДУ 2 Готовить физиологические и дезинфицирующие растворы ДУ 3 Подготавливать сперму к осеменению, проводить оценку ее качества. ДУ 4. Выявлять самок в охоте ДУ 5. Проводить искусственное осеменение самок	Тема 4. 21. Половая и физиологическая зрелость животных Тема 4. 22. Сперма, ее состав и свойства Тема 4. 23. Хранение и оттаивание спермы Тема 4. 24. Разбавление спермы Тема 4. 25. Оценка качества спермы Тема 4. 26. Организация и порядок работы на пункте искусственного осеменения Тема 4. 27. Техника осеменения коров и телок Тема 4. 28. Определение охоты и оптимального времени осеменения коров Тема 4. 29. Факторы, влияющие на результаты оплодотворяемости Тема 4. 30. Стимуляция и синхронизация охоты Тема 4. 31. Послеродовой и сервис-период. Тема 4. 32. Искусственное осеменение овец и коз Тема 4. 33. Искусственное осеменение свиней Тема 4. 34. Искусственное осеменение кобыл

			Тема 4. 35. Искусственное осеменение сельскохозяйственных птиц. Тема 4. 36. Организация искусственного осеменения на молочных фермах Тема 4. 37. Организация искусственного осеменения в собственности граждан

Количество часов по профессиональному модулю ПМ.02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных обязательной части программы подготовки специалистов среднего звена увеличено за счет часов вариативной части для формирования дополнительных знаний, умений, профессиональных компетенций (ДПК), которые помогли бы обучающимся выдержать конкуренцию при трудоустройстве. Обоснование включения в рабочую программу часов вариативной части в количестве 432 часа отражено в протоколах ЦК и круглого стола с представителями бизнес-среды.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
1	2
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.
ДПК 2.1.	Участвовать в организации и проведении искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы
ДПК 1.	Участвовать в организации и проведении искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы
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 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
Очная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, часов
				Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
ПК 2.1., 2.3., ПК 2.4., 2.6.	**Раздел 1.** Клиническая диагностика. Терапия.	Другие формы – 3 семестр	**123**	**82**	30	–	**41**	–	–	–
ПК 2.1. - 2.4., ПК 2.6.	**Раздел 2.** Внутренние незаразные болезни	Экзамен – 4 семестр	**150**	**100**	48	–	**50**	–	108	–
ПК 2.1. - 2.6.	**Раздел 3.** Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология	Другие формы – 5 семестр	**150**	**100**	50	–	**50**	–	108	–
ПК 2.1., 2.4., ПК 2.6., ДПК 2.1.	**Раздел 4.** Ветеринарное акушерство, гинекология. Биотехника размножения	Экзамен – 6 семестр	**225**	**150**	76	–	**75**	–	72	72
ПК 2.1. , 2.3. - 2.6.	**Раздел 5.** Заразные болезни животных	Дифф. зачет – 7 семестр	**348**	**232**	80	20	**116**	20	180	180
ПК 2.1. - 2.6., ДПК 2.1	**Учебная практика УП 02.01**. Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных	Дифф. зачет – 4,6*,7 семестр	**468**						**468**	–
ПК 2.1. - 2.6. ДПК 2.1.	**Производственная практика** ПП.02.01. Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных	Дифф. зачет – 6*,7 семестр	**252**							**252**
ПК 2.1-2.6 ДПК 2.1.	**Квалификационный экзамен**	7 семестр	–	–	–	–	–	–	–	–
Всего:			**1716**	**664**	84	20	**332**	20	**468**	**252**

Примечание: * в 6 семестре предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по учебной и производственной практике (УП.02.01. Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных, ПП.02.01. Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных).

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.02.01. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных		**1716**	
Раздел 1. Клиническая диагностика. Терапия		**123**	
Тема 1. Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных. Приемы клинической диагностики внутренних болезней животных. Общая терапия		**123**	
Тема 1.1. Введение. Общие клинические методы исследования	**Содержание**	2	2
	Понятие о клинической диагностике. Подход к животному, методы фиксации и укрощения. Личная гигиена и техника безопасности. Общие методы исследования: осмотр и наблюдение, пальпация и перкуссия, аускультация. Специальные методы исследования: инструментальные и лабораторные.		
Тема 1.2. План клинического обследования животных	Регистрация больных животных. Сбор анамнеза. Общее обследование больных животных. Первичный учет и отчетность.	2	
Тема 1.3. Методика исследования слизистых оболочек	Исследование слизистых оболочек глаз, носа, ротовой полости, преддверия влагалища.	2	
Тема 1.4. Методики исследования кожи, волосяного покрова, лимфатических узлов	Исследование кожи, волоса, пера, пуха. Методика исследования лимфатических узлов (подчелюстных, предлопаточных, коленной складки, надвыменных).	2	
Тема 1.5. Методика исследования сердца	Определение ритма сердечных сокращений. Тоны сердца. Шумы сердца.	2	
Тема 1.6. Методика исследования кровеносных сосудов	Исследование артерий, вен. Измерение давления. Инструментальные и лабораторные методы исследования.	2	
Тема 1.7. Методика исследования верхнего отдела дыхательной системы	Общее исследование (тип, частота, ритм дыхания). Одышка. Исследование носа, придаточных полостей носа. Исследование трахеи.	2	
Тема 1.8. Исследование легких	Осмотр, пальпация грудной клетки. Перкуссия и аускультация легких. Инструментальные методы исследования. Лабораторные методы исследования крови, мокроты.	2	

1	2	3	4
Тема 1.9. Методика исследования органов пищеварения. Прием корма и воды	Аппетит. Жевание и глотание. Расстройство глотания. Жвачка. Отрыжка. Рвота.	2	
Тема 1.10. Методика исследования полости рта, глотки, пищевода	Исследование ротовой полости, слюнных желез, глотки. Исследование зоба у птиц.	2	
Тема 1.11. Методика исследования желудка и кишечника у жвачных животных	Исследование живота. Исследование преджелудков. Исследование сычуга, кишечника.	2	
Тема 1.12. Методика исследования желудка и кишечника у лошадей и свиней	Аускультация, перкуссия, пальпация желудка и кишечника. Ректальное исследование. Акт дефикации и исследование кала.	2	
Тема 1.13. Методика исследования печени. Исследование органов пищеварения у птиц	Лабораторные исследования: общий анализ крови, мочи, кала. Инструментальные методы исследования: рентгеноскопия, рентгенография, УЗИ и др. Пальпация и перкуссия печени.	2	
Тема 1.14. Исследование мочевой системы	Анамнез и наблюдение за актом мочеиспускания. Исследование почек: наружная и внутренняя пальпация, поколачивание. Исследование мочевого пузыря, уретры.	2	
Тема 1.15. Методика исследования мочи	Физические свойства мочи: цвет, прозрачность, запах, относительная плотность. Химическое исследование мочи: pH, содержание белка, глюкозы, уробилинов, кетоновых тел и др.	2	
Тема 1.16. Исследование системы крови. Взятие образцов крови	Сбор анамнеза. Исследование селезенки. Методика взятия образцов крови для общего анализа.	2	
Тема 1.17. Общий клинический анализ крови	Определение содержания гемоглобина, гематокрита, СОЭ, Цветовой показатель крови.	2	
Тема 1.18. Подсчет и дифференцирование клеток крови	Подсчет эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Микроскопия мазка с дифференцированием клеток.	2	
Тема 1.19. Оценка состояния белкового, углеводного, липидного обмена	Оценка состояния белкового обмена по содержанию в сыворотке крови общего белка, мочевины, мочевой кислоты. Оценка состояния углеводного обмена по содержанию в сыворотке крови глюкозы, молочной кислоты. Определение в сыворотке крови холестерина, триглицеридов, кетоновых тел	2	
Тема 1.20. Диагностика микроэлементозов, гиповитаминозов	Определение в сыворотке крови кальция, неорганического фосфора, магния и микроэлементов. Диагностика гипо- и полигиповитаминозов. Оценка состояния кислотно – основного обмена. Оценка состояния водно – электролитного обмена.	2	

1	2		3	4
Тема 1.21. Исследование нервной системы	Сбор анамнеза. Поведение животного. Исследование зрения, обоняния, слуха. Исследование чувствительности. Исследование двигательной сферы. Исследование рефлексов.		2	
Тема 1.22. История болезни	Правила записи сведений о стационарно больном животном, результатов первичного обследования и данных наблюдений за течением болезни. Понятие об эпикризе.		2	
Тема 1.23. Методика и правила диспансеризации животных	Понятие о диспансеризации. Сроки и составляющие диспансеризации. Клиническое обследование животных контрольных групп. Исследование крови, мочи, молока. Анализ кормления и содержания животных. Заключение и предложения.		2	
Тема 1.24. Виды и методы терапии	Диетотерапия. Фармакотерапия, ее средства. Этиотропная терапия. Патогенетическая терапия. Терапия, регулирующая нервно-трофические функции. Неспецифическая стимулирующая терапия. Фитотерапия. Рефлексотерапия.		2	
Тема 1.25. Основные методы терапевтической техники для животных	Методы введения лекарственных веществ. Введение лекарственных веществ через рот. Зондирование желудка.		2	
Тема 1.26. Введение лекарственных веществ парентерально	Подкожное, внутримышечное, внутривенное введение лекарственных веществ. Прокол рубца. Клизмы. Катетеризация уретры и мочевого пузыря. Ингаляция.		2	
	Практические занятия		30	
	1	ТБ. Освоение методов подхода, фиксации и укрощения животных.	2	
	2	Заполнение истории болезни (регистрация, анамнез, габитус).	2	
	3	Исследование слизистых оболочек, кожи, волоса, лимфатических узлов.	2	
	4	Исследование мышц, костяка, суставов, копыт (копытец).	2	
	5	Исследование сердца, артериального пульса.	2	
	6	Исследование верхних дыхательных путей и легких.	2	
	7	Исследование желудка, кишечника, печени.	2	
	8	Исследование органов пищеварения у птиц.	2	
	9	Исследование мочи.	2	
	10	Исследование органов чувств.	2	
	11	Исследование рефлексов.	2	
	12	Анализ результатов клинического обследования животных.	2	
	13	Заключения и предложения по результатам диспансеризации.	2	
	14	Стерилизация инструментов. Введение лекарственных веществ через рот.	2	
	15	Введение лекарственных веществ подкожно, внутримышечно, внутривенно.	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1. Клиническая диагностика. Терапия			**41**	
Распечатать пустой бланк «История болезни», изучить его структуру.			4	
Конспект: Исследование мышц, костяка, суставов, копыт (копытец).			2	
Письменные ответы на контрольные вопросы: исследование кожи, волоса, лимфатических узлов.			2	

1	2	3	4
Конспект: Исследование органов кровообращения, дыхания и пищеварения у кроликов. Конспект: Исследование органов кровообращения, дыхания и пищеварения у плотоядных. Презентация: Исследование органов пищеварения у птиц. Конспект: Ректальное исследование органов пищеварения. Конспект: Акт дефекации и исследования кала. Письменный ответ на контрольные вопросы: исследование органов пищеварения. Письменный ответ на контрольные вопросы: исследование мочевой системы. Конспект: Лабораторные методы исследования (общий анализ крови, молока). Конспект: Исследование иммунной системы. Письменный ответ на контрольные вопросы по теме: Исследование органов эндокринной системы. Конспект: Исследование рефлексов. Письменный ответ на контрольные вопросы: исследование органов нервной системы и органов чувств. Сообщение: Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных (рентгеноскопия, рентгенография, УЗИ и др.). Конспект: Основы физиотерапии.	4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Раздел 2. Внутренние незаразные болезни		**150**	2
Тема 2. Методики диагностики и лечения внутренних незаразных болезней. Система ветеринарных лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях.		**150**	
Тема 2.1. Правила и порядок хранения и складирования ветеринарных препаратов, положения и инструкции по их учету	**Содержание** Правила, порядок хранения, складирования ядовитых, сильнодействующих и общего назначения лекарственных препаратов. Учет ветеринарных препаратов.	2	
Тема 2.2. Комплексная терапия незаразных болезней животных	Этиотропная, патогенетическая, симптомотическая, заместительная терапия. Подбор и дозирование лекарственных средств.	2	
Тема 2.3. Технология приготовления лекарственных форм	Технология приготовления лекарственных форм. Средства для оказания неотложной помощи. Состав ветеринарной аптечки.	2	
Тема 2.4. Болезни сердца и сосудов	Перикардит. Миокардит. Дистрофия миокарда (миокардоз). Эндокардит. (Диагностика и лечение). Пороки сердца. Болезни сосудов. (Диагностика и лечение).	2	
Тема 2.5. Болезни дыхательных путей	Методики диагностики и лечения болезней дыхательных путей. Ринит. Ларингит. Трахеит. Бронхит.	2	
Тема 2.6. Болезни легких	Гиперемия и отек легких. Крупозная пневмония. Гангрена легких. Эмфизема легких. (Диагностика и лечение).	2	

1	2	3	4
	Бронхопневмония. Плеврит		
Тема 2.7. Болезни полости рта, глотки, пищевода	Диагностика и лечение стоматита, фарингита, закупорки пищевода. (Диагностика и лечение).	2	
Тема 2.8. Болезни преджелудков	Диагностика и лечение болезней преджелудков. Ацидоз и алколоз рубца. Переполнение рубца. Тимпания. Гипотония и атония преджелудков. Травматический ретикулит. Закупорка книжки.	2	
Тема 2.9. Болезни желудка	Диагностика и лечение болезней желудка. Гастрит. Абомазит, Язвенная болезнь желудка и сычуга. Острое расширение желудка.	2	
Тема 2.10. Болезни кишечника	Диагностика и лечение болезней кишечника. Энтерит. Гастроэнтерит. Метеоризм кишок. Энтералгия. Химостаз. Копростаз. Закупорка, ущемление, заворот, инвагинация кишок.	2	
Тема 2.11. Болезни печени и брюшины	Диагностика и лечение болезней печени и брюшины. Гепатит. Абсцессы печени. Гепатодистрофия печени. Цирроз печени. Болезни желчного пузыря и желчных протоков. Перитонит.	2	
Тема 2.12. Болезни почек	Гламерулонефрит (нефрит). Нефроз. Мочекаменная болезнь.	2	
Тема 2.13. Болезни мочевого пузыря	Цистит. Парез и паралич мочевого пузыря. Параксизмальная гемоглобинурия.	2	
Тема 2.14. Болезни системы крови	Алиментарная, постгеморрагическая, гемолитическая, гипопластическая анемии. Аллергические болезни. Иммунные дефициты. Аутоиммунные болезни.	2	
Тема 2.15. Болезни нервной системы	Гипертермия. Солнечный удар. Воспаление спинного мозга и его оболочек. Эпилепсия. Эклампсия. Транспортная болезнь. Стрессовый синдром.	2	
Тема 2.16. Отравления химическими веществами	Отравления пестицидами, фосфорорганическими, хлорорганическими, синтетическими препаратами, инвермектинами, карбаматами, родинтецидами, гербицидами, фунгицидами.	2	
Тема 2.17. Кормовые токсикозы	Отравление мочевиной, нитратами и нитритами, поваренной солью. Микотоксикозы. Фитотоксикозы.	2	
Тема 2.18. Нарушения белкового, углеводного, жирового обмена веществ	Болезни вызванные нарушением белкового, углеводного, жирового обмена веществ. Алиментарная дистрофия. Ожирение. Кетоз. Миоглобинурия.	2	
Тема 2.19. Микроэлементозы	Нарушения минерального обмена веществ. Алиментарная остеодистрофия. Вторичная остеодистрофия. Гипомагнемия. Уровская болезнь. Гипокобальтоз, эндемический зоб. Гипокупроз. Недостаток цинка, марганца. Беломышечная болезнь.	2	

1	2		3	4
Тема 2.20. Гиповитаминозы	Болезни вызванные нарушением витаминного обмена. А – гиповитаминоз, Е – гиповитаминоз, К – гиповитаминоз, С – гиповитаминоз. Гиповитаминозы группы В.		2	
Тема 2.21. Эндокринные болезни	Диагностика и лечение болезней эндокринных органов. Сахарный диабет. Несахарный диабет. Послеродовая гипокальциемия коров. Болезни щитовидной железы.		2	
Тема 2.22. Болезни кожи	Диагностика и лечение болезней кожи. Дерматиты Экземы. Кожный зуд. Синдром алопеции. Гипертрофия кожи. Синдром аномалии потоотделения.		2	
Тема 2.23. Болезни органов пищеварения у молодняка	Диспепсия. Гастроэнтерит. Периодическая тимпания телят. Безоарная болезнь. Язвенная болезнь поросят и телят. Токсическая дистрофия печени.		2	
Тема 2.24. Болезни органов дыхания у молодняка	Гипоксия и асфиксия новорожденных. Бронхопневмония.		2	
Тема 2.25. Нарушения обмена веществ у молодняка	Канибализм. Гиповитаминозы. Рахит. Алиментарная анемия. Беломышечная болезнь. Паракератоз поросят.		2	
Тема 2.26. Незаразные болезни птиц	Ринит и синусит. Воспаление и закупорка зоба. Кутикулит. Гастроентерит. Клоацит. Жировой гепатоз. Болезни обмена веществ: Канибализм. Гиповитаминоз – А, D, Е, К, В.		2	
	Практические занятия		48	
	1	Ознакомление с правилами хранения, учета лекарственных средств.	2	
	2	Первая помощь при отравлениях лекарственными препаратами	2	
	3	Ознакомление с методикой переливания крови и кровопускания	2	
	4	Дифференциальная диагностика болезней сердца	2	
	5	Постановка диагноза на перикардит	2	
	6	Дифференциальная диагностика болезней органов дыхания	2	
	7	Разработка схемы лечения болезней органов дыхания	2	
	8	Лечение гипотонии и атонии преджелудков	2	
	9	Диагностика и лечение энтероколита	2	
	10	Диагностика и лечение животных с синдромом колик	2	
	11	Лечебная помощь при тимпании рубца	2	
	12	Дифференциальная диагностика болезней печени	2	
	13	Диагностика и лечение цистита	2	
	14	Морфологические исследования крови	2	
	15	Дифференциальная диагностика отравлений	2	

1	2		3	4
	16	Клинический разбор результатов исследований при кетозе	2	
	17	Клинический разбор результатов исследований при ацидозе	2	
	18	Диагностика диспепсии новорожденных	2	
	19	Разработка схемы лечения диспепсии новорожденных	2	
	20	Разработка схемы лечения бронхопневмонии.	2	
	21	Диагностика нарушений обмена веществ у молодняка животных.	2	
	22	Разработка схемы лечения авитаминозов у молодняка животных	2	
	23	Клинический разбор результатов исследований при авитаминозе телят	2	
	24	Клинический разбор результатов исследований при авитаминозе кур	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела 2. Внутренние незаразные болезни				
Тематика домашних заданий			**50**	
1. Доклад: Этиологические факторы и пусковые механизмы незаразной патологии.			2	
2. Таблица: Аритмии при болезнях сердца.			2	
3. Конспект: Фитолечение. Диетотерапия.			2	
4. Конспект: Светолечение (Методика применения, показания и противопоказания)..			2	
5. Конспект: Электролечение. (Методика применения, показания и противопоказания).			2	
6. Ответы на контрольные вопросы по теме: болезни органов дыхания.			2	
7. Конспект: Воспаления плевры.			2	
8. Конспект: Заворот кишечника.			2	
9. Конспект: Методика лапаротомии			2	
10. Таблица: Ядовитые растения. Помощь животным при отравлениях ядовитыми растениями.			2	
11. Конспект: Отравления животных жмыхами.			2	
12. Отравления свеклой, картофелем, картофельной ботвой.			2	
13. Конспект: Кетонурия суягных овец.			2	
14. Конспект: Миоглобинурия лошадей.			2	
15. Решение производственных задач: Внутренние незаразные болезни животных (болезни сердца и сосудов).			4	
16. Решение производственных задач: Внутренние незаразные болезни животных (болезни органов пищеварения жвачных)			4	
17. Решение производственных задач: Внутренние незаразные болезни животных (болезни органов пищеварения у лошадей)			4	
18. Решение производственных задач: Внутренние незаразные болезни животных (Отравления, токсикозы)			4	
19. Решение производственных задач: Внутренние незаразные болезни молодняка			4	
20. Решение производственных задач: Внутренние незаразные болезни птиц			2	
Учебная практика. Виды работ:			**108**	
1. Овладение методами фиксации и техники безопасности			6	

1	2	3	4
2. Освоение методов общего клинического обследования 3. Исследование слизистых оболочек, кожи, лимфатических узлов 4. Исследование сердечно - сосудистой и дыхательной системы у разных видов животных 5. Исследование пищеварительной и мочевыделительной системы у разных видов животных 6. Исследование нервной системы. Заполнение истории болезни 7. Взятие проб крови у разных видов животных 8. Взятие мочи у разных видов животных 9. Анализ результатов диспансеризации 10. Диагностика и лечение болезней органов пищеварения 11. Диагностика и лечение болезней органов дыхания 12. Диагностика и лечение болезней копыт, копытец 13. Диагностика и лечение нарушения обмена веществ 14. Диагностика и лечение болезней кожи и ее производных 15. Диагностика и лечение болезней молодняка 16. Профилактика авитаминозов у телят 17. Профилактика анемии у поросят 18. Разработка плана профилактики диспепсии у телят		6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
Раздел 3. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология		**150**	
Тема 3. Методики диагностики и лечения хирургических болезней		**150**	
Тема 3.1. Организация хирургической работы	**Содержание**		2
	Понятие о хирургии, ее содержание. Антисептика. Асептика. Операционная ее оборудование. Подготовка животного к операции. Содержание животного после операции и уход за ним.	2	
Тема 3.2. Общее обезболивание	Наркоз. Классификация наркоза. Подготовка животного к наркозу. Наркоз лошади. Наркоз у крупного рогатого скота, свиней. Осложнения при наркозе.	2	
Тема 3.3. Местное обезболивание	Анестезия. Поверхностная, инфильтрационная, проводниковая, эпидуральная анестезия.	2	
Тема 3.4. Разъединение тканей, остановка кровотечений	Понятие о хирургической операции. Этапы операции. Разъединение тканей. Самопроизвольная, временная, окончательная остановка кровотечений.	2	
Тема 3.5. Соединение тканей, снятие швов	Инструменты для соединения тканей. Виды швов и техника их наложений. Методика введения нитки в иглу. Швы на кожу, фасции, мышцы и брюшину. Снятие швов.	2	
Тема 3.6. Кастрация сельскохозяйственных животных	Кровавые (открытый, закрытый способ) и бескровные способы кастрации самцов. Содержание животных после кастрации.	2	

1	2	3	4
Тема 3.7. Повязки	Учение о повязках. Перевязочный материал и его применение. Виды повязок.	2	
Тема 3.8. Методы лечения хирургических болезней	Классификация хирургических болезней. Исход хирургических болезней. Общие принципы и методы лечения хирургических болезней.	2	
Тема 3.9. Оперативные методы лечения	Показания к операции. Оперативные методы лечения. Комплексная терапия (этиотропная, патогенетическая, заместительная, неспецифическая стимулирующая).	2	
Тема 3.10. Методы новокаиновой терапии	Короткая новокаиновая блокада. Циркулярная блокада. Блокада звездчатого узла у крупного рогатого скота и лошадей по Шакалову. Поясничная (паранефральная) новокаиновая блокада. Внутривенная новокаиновая терапия.	2	
Тема 3.11. Новокаиновая блокада	Надплевральная блокада по Мосину. Висцеральная блокада по А.Г. Смирнову. Блокада вымени у коров. Ретробульбарная новокаиновая блокада.	2	
Тема 3.12. Гнойная, анаэробная, гнилостная инфекция	Фурункул. Карбункул. Абсцесс. Флегмона. Сепсис. (Методики диагностики и лечения).	2	
Тема 3.13. Специфическая инфекция	Тяжелые осложнения ран. Анаэробная инфекция, гнилостная инфекция (причины, патогенез, клинические признаки, лечение). Актиномикоз. Столбняк (причины, патогенез, клинические признаки, лечение).	2	
Тема 3.14. Закрытые травмы	Классификация травм. Обморок. Коллапс. Шок. Ушиб. Гематома. Лимфоэкстровазат. Растяжения. Разрыв. Сотрясение. Сдавливание.	2	
Тема 3.15. Раны	Признаки ран. Классификация ран. Биология раневого процесса. Заживление первичным натяжением. Заживление вторичным натяжением. Заживление под струпом. Особенности заживления ран у животных разных видов.	2	
Тема 3.16. Методы лечения ран	Лечение асептических (операционных) ран. Лечение свежих инфицированных ран. Ранняя хирургическая обработка ран (рассечение, иссечение полное и частичное). Вторичная хирургическая обработка гнойной раны. Химический, биологический и физический метод лечения гнойных ран.	2	
Тема 3.17. Омертвения, язвы, свищи. Опухоли	Омертвения, язвы, свищи. Причины, патогенез, клинические признаки, лечение. Виды опухолей	2	
Тема 3.18. Болезни периферических нервов	Парез и паралич нервов. Воспаление нервов. Причины, патогенез, клинические признаки, лечение.	2	
Тема 3.19. Болезни мышц	Разрывы мышц. Воспаление мышц (миозит, ревматическое воспаление). Миопатозы. Атрофия мышц. Причины, патогенез, клинические признаки, лечение.	2	

1	2		3	4
Тема 3.20. Болезни сухожилий. Тендовагинит. Бурситы.	Растяжение и разрыв сухожилий. Воспаление сухожилий. Тендовагинит. Раны слизистых сумок. Бурситы. Причины, патогенез, клинические признаки, лечение.		2	
Тема 3.21. Болезни суставов	Ушибы. Растяжения. Вывихи. Раны. Артриты. Гнойные воспаления суставов. Деформирующий хронический артрит. Артроз.		2	
Тема 3.22. Болезни в области головы, шеи, живота и прямой кишки.	Кариес зубов. Пульпит. Альвеолярный периодонтит. Гайморит. Фронтит. Пупочная грыжа. Брюшная грыжа. Выпадение прямой кишки. (Причины, патогенез, клинические признаки, лечение).		2	
Тема 3. 23. Болезни глаз	Блефарит. Болезни конъюнктивы. Кератоконъюнктивиты. Воспаление сосудистой оболочки (хориоидит). Болезни сетчатки. Болезни, поражающие все части глаз.		2	
Тема 3. 24. Ортопедия	Раны венчика, подошвы и мякиша. Флегмона венчика. Причины, патогенез, клинические признаки, лечение.		2	
Тема 3. 25. Болезни копыт	Пододерматиты. Гнойное воспаление копытцевого сустава у крупного рогатого скота. Причины, патогенез, клинические признаки, лечение.		2	
	Практические занятия		50	
	1	Стерилизация хирургических инструментов.	2	
	2	Стерилизация шовного и перевязочного материала.	2	
	3	Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции.	2	
	4	Техника инфильтрационной, проводниковой анестезии.	2	
	5	Техника эпидуральной анестезии у животных. Наркоз.	2	
	6	Техника вливаний, пункций.	2	
	7	Техника разъединения тканей, наложения и снятия швов.	2	
	8	Техника кастрации быков.	2	
	9	Техника кастрации хряков.	2	
	10	Техника кастрации жеребцов.	2	
	11	Техника кастрации мелких животных.	2	
	12	Наложение бинтовых повязок в области головы и туловища.	2	
	13	Наложение бинтовых повязок на области конечностей.	2	
	14	Наложение шинных и гипсовых иммобилизирующих повязок.	2	
	15	Техника новокаиновой терапии.	2	
	16	Применение холода, тепла и массажа при хирургических болезнях.	2	
	17	Исследование раненого животного.	2	
	18	Техника первичной хирургической обработки ран.	2	
	19	Перевязка ран. Применение антисептических средств на раны.	2	

1	2		3	4
	20	Методика исследования животных при болезнях конечностей	2	
	21	Диагностика болезней копыт.	2	
	22	Обрезание копыт у крупного рогатого скота.	2	
	23	Лечение болезней копыт.	2	
	24	Исследование животного при болезнях глаз.	2	
	25	Лечение болезней глаз.	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела 3. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология **Тематика домашних заданий:** 1. Конспект: Химические и биологические методы остановки кровотечений. 2. Конспект: Физические методы лечения хирургических болезней. 3. Конспект: Специальные методы исследования раненого животного. 4. Конспект: Химический, биологический и физический метод лечения гнойных ран. 5. Конспект: Раны в области головы. Раны грудной стенки. Раны брюшной стенки. Раны в области крупа и бедра. Раны сосков. 6. Конспект: Болезни кожи 7. Конспект: Болезни костей 8. Конспект: Гематома ушной раковины. Воспаление уха. Повреждение рогов. 9. Конспект: Ковыльная болезнь. 10. Конспект: Раны век. Заворот и выворот век. Периодическое воспаление глаз. 11. Конспект: Копытная гниль овец. 12. Конспект: Ботриомикоз. 13. Решение производственных задач: - Закрытые травмы. - Раны. - Ортопедия. 14. Заполнение документов учета и ветеринарной отчетности при проведении диагностической и лечебной работы.			50 2 2 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 6 6 6 6	
Учебная практика. Виды работ: 1. Стерилизация и подготовка инструментов, шовного и перевязочного материала. 2. Фиксация различных видов животных. 3. Подготовка рук хирурга к операции. 4. Обработка операционного поля. 5. Проведение местного обезболивания. 6. Участие в проведении кастрации, операции. 7. Остановка кровотечения. 8. Наложение и снятие швов, повязок, шин.			**108** 6 6 6 12 6 6 6 12	

1	2	3	4
9. Послеоперационный уход за животными. 10. Исследование и лечение животных при асептических и гнойных заболеваниях. 11. Диагностика и лечение животных при болезнях конечностей. 12. Диагностика и лечение животных при болезнях копыт. 13. Диагностика и лечение животных при болезнях глаз. 14. Заполнение истории болезни.		6 6 12 6 6 12	
Раздел 4. Ветеринарное акушерство, гинекология. Биотехника размножения		**225**	
Тема 4. Методики диагностики и лечения акушерско-гинекологических болезней. Биотехника размножения		**225**	
Тема 4.1. Предродовая патология у самок	**Содержание** Маточное кровотечение. Преждевременные схватки и потуги. Отек беременных. Выворот и выпадение влагалища. Залеживание беременных.	2	2
Тема 4.2. Аборты	Исходы аборта: гибель, резорбция зиготы и зародыша (скрытые аборты), смерть плода, полные и неполные аборты. Мумификация, мацерация, гнилостное разложение плода.	2	
Тема 4.3. Патология 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.	2	
Тема 4.4. Родовспоможение	Сущность и специфика оперативного акушерства, его основные задачи. Акушерские инструменты. Подготовка и оказание акушерской помощи.	2	
Тема 4.5. Фетотомия	Фетотомия, ее показания и противопоказания. Родоразрешающие операции при неправильных положениях плода, крупноплодности и двойнях.	2	
Тема 4.6. Кесарево сечение	Методика кесарева сечения у животных разных видов.	2	
Тема 4.7. Послеродовая патология у самок	Послеродовой парез. Поедание последа. Поедание приплода. Залеживание после родов. Субинволюция матки.	2	
Тема 4.8. Болезни новорожденных	Асфиксия. Кровотечение из пупка. Задержание мекония. Врожденное отсутствие анального отверстия.	2	
Тема 4.9. Функциональные расстройства вымени	Серозный отек вымени. Послеродовая гиперемия вымени. Гипогалактия и агалактия.	2	
Тема 4.10. Функциональные расстройства сосков	Трещины кожи сосков. Сужение соскового канала. Папилломы. Молочные камни. Поражение сосков при машинном доении. Недержание молока.	2	
Тема 4.11. Диагностика и лечение маститов	Серозный, катаральный, фибринозный, гнойный, геморрагический маститы. Скрытые маститы. Специфические маститы. Осложнения маститов.	2	

1	2	3	4
Тема 4.12. Болезни наружных половых органов	Раны вульвы. Ушибы вульвы. Вульвит. Вестибулит. Бартолинит. Разрыв промежности.	2	
Тема 4.13. Болезни матки	Субинволюция матки. Цервицит. Новообразования шейки матки. Миометрит. Сальпингит.	2	
Тема 4.14. Эндометрит	Диагностика и лечение острой, подострой и скрытой формы эндометрита.	2	
Тема 4.15. Болезни яичников	Овариит. Склероз яичников. Гипофункция яичников. Кисты яичников. Персистентное желтое тело.	2	
Тема 4.16. Инфекционные и инвазионные болезни половых органов самок	Пузырьковая сыпь. Фолликулярный вестибулит. Трихомоноз. Вибриоз. Пустулезный вульвовагинит.	2	
Тема 4.17. Гинекологическая диспансеризация	Методика проведения гинекологической диспансеризации. Клиническое обследование самок. Гинекологическое обследование. Ректальное обследование. Виды гинекологической диспансеризации (ранняя, промежуточная, заключительная).	2	
Тема 4.18. Диагностика беременности	Клинические и лабораторные методики диагностики беременности. Ректальная диагностика беременности. УЗИ.	2	
Тема 4.19. Диагностика и лечение бесплодия	Врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, эксплуатационное, климатическое, искусственно приобретенное бесплодие.	2	
Тема 4.20. Ветеринарная акупунктура	Методика воздействия на биологические активные точки организма. Электропунктура. Лазеропунктура и лазеротерапия.	2	
Тема 4.21. Половая и физиологическая зрелость животных	Половая и физиологическая зрелость животных. Полноценные и неполноценные половые циклы. Факторы, обуславливающие половой цикл.	2	
Тема 4.22. Сперма, ее состав и свойства	Состав спермы. Свойства спермы. Анабиоз и его значение при хранении спермы.	2	
Тема 4.23. Хранение и оттаивание спермы	Методика хранения спермы в сосудах Дьюара. Положения при работе с замороженной спермой. Методика оттаивания спермы.	2	
Тема 4.24. Разбавление спермы	Состав сред для разбавления спермы различных видов животных. Приготовление синтетических сред.	2	
Тема 4.25. Оценка качества спермы	Определение подвижности спермиев. Определение выживаемости оттаянной спермы при температуре + 38^0 С. Факторы влияющие на качество спермиев.	2	
Тема 4.26. Организация и порядок работы на	Оснащение пункта необходимым оборудованием, инструментарием и материалами. Размещение оборудования на пункте осеменения. Ветеринарно-санитарные правила на	2	

1	2	3	4
пункте искусственного осеменения	пункте искусственного осеменения. Критерии воспроизводства стада. Ведение учета и отчетности. Правила пользования рабочим дневником.		
Тема 4.27. Техника осеменения коров и телок	Маноцервикальный способ. Визоцервикальный способ. Ректоцервикальный способ.	2	
Тема 4.28. Определение охоты и оптимального времени осеменения коров	Техника безопасности при искусственном осеменении коров и телок. Продвижение и выживаемость спермиев в половых путях самок.	2	
Тема 4.29. Факторы, влияющие на результаты оплодотворяемости	Кормление маточного поголовья. Оптимальные сроки осеменения коров в послеотельный период. Соблюдение технологии искусственного осеменения.	2	
Тема 4.30. Стимуляция и синхронизация охоты	Методы стимуляция и синхронизация охоты у коров и телок. Полноценное и сбалансированное кормление самок. Применение биологически активных веществ.	2	
Тема 4.31. Послеродовой и сервис-период	Понятие о послеродовом и сервис-периоде. Продолжительность. Анализ результатов осеменения.	2	
Тема 4.32. Искусственное осеменение овец и коз	Выборка овец и коз в охоте, сроки осеменения. Техника искусственного осеменения. Циклический метод осеменения.	2	
Тема 4.33. Искусственное осеменение свиней	Выборка свиней в охоте и сроки осеменения. Техника искусственного осеменения свиней. Фракционный способ.	2	
Тема 4.34. Искусственное осеменение кобыл	Определение охоты у кобыл и сроки осеменения. Техника искусственного осеменения кобыл.	2	
Тема 4.35. Искусственное осеменение сельскохозяйственных птиц.	Техника получения спермы от петуха, гусака. Техника осеменения птиц.	2	
Тема 4.36. Организация искусственного осеменения на молочных фермах	Организация искусственного осеменения на молочных фермах и комплексах при стойлово-пастбищном содержании.	2	

1	2		3	4
Тема 4.37. Организация искусственного осеменения в собственности граждан	Организация искусственного осеменения в крестьянских и фермерских хозяйствах.		2	
	Практические занятия		76	
	1	Акушерская помощь при родах, прием новорожденных.	2	
	2	Уход за новорожденными телятами.	2	
	3	Уход за новорожденными поросятами.	2	
	4	Уход за новорожденными жеребятами.	2	
	5	Оказание помощи при неправильных положениях головы и конечностей плода.	2	
	6	Оказание помощи при неправильном положении плода.	2	
	7	Ознакомление с методикой фетотомии.	2	
	8	Лечение коров при задержании последа.	2	
	9	Наложение швов для укрепления влагалища.	2	
	10	Диагностика болезней влагалища.	2	
	11	Разработка схемы лечения при вагинитах.	2	
	12	Диагностика болезней матки.	2	
	13	Разработка схемы лечения эндометрита	2	
	14	Оказание лечебной помощи животным при послеродовом парезе.	2	
	15	Диагностика болезней новорожденных.	2	
	16	Разработка схемы лечения болезней новорожденных.	2	
	17	Исследование состояния молочной железы.	2	
	18	Диагностика и лечение болезней сосков.	2	
	19	Исследование молока на мастит.	2	
	20	Разработка мероприятий по лечению и предупреждению субклинических маститов.	2	
	21	Разработка схемы лечения мастита у коров.	2	
	22	Применение тепловых процедур, холода и массажа при болезнях вымени.	2	
	23	Анализ причин бесплодия животных.	2	
	24	Стерилизация инструментов, посуды, материалов и оборудования для искусственного осеменения.	2	
	25	Приготовление физиологических и дезинфицирующих растворов	2	
	26	Приготовление фильтров, тампонов, марлевых салфеток	2	
	27	Ознакомление с конструкциями искусственных вагин	2	
	28	Подготовка искусственных вагин	2	

1	2		3	4
	29	Ознакомление с методикой получения спермы	2	
	30	Визуальная оценка качества спермы	2	
	31	Оценка качества спермы по густоте и подвижности спермиев	2	
	32	Определение подвижности спермиев	2	
	33	Определение интенсивности дыхания спермиев	2	
	34	Влияние на спермиев условий внешней среды	2	
	35	Состав сред для разбавления спермы	2	
	36	Приготовление синтетических сред	2	
	37	Техника разбавления спермы	2	
	38	Техника осеменения коров и телок	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела 4. Ветеринарное акушерство, гинекология. Биотехника размножения			**75**	
1. Конспект: Анатомия половой системы самок и самцов. Кровоснабжение и иннервация.			2	
2. Конспект: Патология плодоношения			2	
3. Конспект: Инфекционные и инвазионные аборты			2	
4. Конспект: Подготовка к оказанию акушерской помощи.			2	
5. Конспект: Акушерский инструментарий			2	
6. Конспект: Режим работы на пункте искусственного осеменения.			2	
7. Конспект: Ветеринарно-санитарные правила на пункте искусственного осеменения.			2	
8. Конспект: Права и обязанности оператора по искусственному осеменению.			2	
9. Составить: Годовой план отелов и осеменений коров и телок. План – задание по осеменению коров и телок на апрель.			6	
10. Составить: Технологическую карту производственных процессов воспроизводства стада.			6	
11. Конспект: Профилактика бесплодия			2	
12. Составление терминологического словаря			12	
13. Решение производственных задач.			23	
14. Конспект: Внематочная беременность.			2	
15. Конспект: Патология плаценты.			2	
16. Конспект: Скручивание матки.			2	
17. Конспект: Обморожение сосков вымени.			2	
18. Сообщение: «Современные методы диагностики и лечения болезней молочной железы».			2	
Учебная практика. Виды работ:			**72**	
1. Исследование половых органов самок.			3	
2. Определение охоты у различных видов животных.			3	
3. Проведение клинических и лабораторных методов диагностики беременности.			6	
4. Обработка инструментов.			12	

1	2	3	4
5. Оказание помощи животным при родах. 6. Проведение консервативных и оперативных методов лечения коров при задержании последа. 7. Лечение коров при выпадении влагалища, матки и при послеродовом парезе. 8. Освоение биотехники размножения.		12 12 12 12	
Производственная практика «Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных». Виды работ: 1. Участие в проведении мероприятий по организации безопасной среды для животных и участников лечебно-диагностических процессов: техника безопасности при работе с животными. 2. Участие в проведении работ по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных: прием животного; клиническое обследование; диагноз; лечение. 3. Участие в проведении основных хирургических манипуляций сельскохозяйственных животных: подготовка животного к проведению операции; кастрация самцов, стерилизация самок; наложение швов, повязок; обработка копыт и рогов. 4. Прием больных животных с акушера-гинекологическими заболеваниями. Проведение клинического обследования: постановка диагноза; назначение и проведение лечения. 5. Участие в оказании акушерской помощи сельскохозяйственным и домашним животным. 6. Участие в организации и проведении искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.		**72** 6 18 18 6 12 12	
Раздел 5. Заразные болезни животных		**348**	
Тема 5. Методики диагностики и лечения заразных болезней животных		**348**	
Тема 5.1. Эпизоотологическое обследование	**Содержание** Роль эпизоотологического обследования неблагополучного хозяйства. План эпизоотологического обследования.	2	2
Тема 5.2. Бактериологическое исследование	Методика бактериологического исследования. Отбор проб патологического материала для бактериологического исследования. Световая, люминесцентная и электронная микроскопия. Приготовление мазков-отпечатков из патологического материала, методы высушивания, фиксации и окрашивания микроорганизмов.	2	
Тема 5.3. Вирусологическое исследование	Техника отбора материала, упаковка и транспортировка для вирусологического исследования. Культивирование вирусов.	2	
Тема 5.4. Гематологическое исследование	Взятие образцов крови у животных разных видов для морфологического анализа, подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов в крови, подготовка и окраска мазков крови.	2	
Тема 5.5. Серологическое исследование	Техника отбора материала, упаковка и транспортировка для исследования. Понятие об антигенах и антителах. Сущность постановки серологических реакций: РА, РСК, РП, РГА, РИД.	2	

1	2	3	4
Тема 5.6. Биологическая проба	Способы постановки биопробы: скарификация, внутрикожный, подкожный, внутримышечный, внутрибрюшинный, внутривенный, интрацеребральный, интраназальный, оральный.	2	
Тема 5.7. Методики аллергической диагностики	Методы туберкулинизации у разных видов сельскохозяйственных животных. Методика маллеинизации лошадей. Применение бруцеллина ВИЭВ свиньям.	2	
Тема 5.8. Патологоанатомическое и гистологическое исследование	Изучение патологоанатомических изменений выявляемых в органах и тканях при вскрытии трупов или осмотре туш и органов от вынужденно убитых животных при инфекционных болезнях сельскохозяйственных животных.	2	
Тема 5.9. Терапия при инфекционных болезнях	Болезни при которых запрещено лечение. Комплексная терапия. Специфическое и симптоматическое лечение, оценка данных методов лечения, Значение правильного кормления, содержания больных животных и ухода за ними в период лечения.	2	
Тема 5.10. Сибирская язва	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика сибирской язвы.	2	
Тема 5.11. Пастереллез	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение пастереллеза.	2	
Тема 5.12. Бруцеллез	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика бруцеллеза.	2	
Тема 5.13. Туберкулез	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика туберкулеза.	2	
Тема 5.14. Ящур	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение ящура	2	
Тема 5.15. Бешенство	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика бешенства.	2	
Тема 5.16. Болезнь Ауески	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика болезни Ауески.	2	
Тема 5.17. Листериоз	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение листериоза.	2	
Тема 5.18. Лептоспироз	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение лептоспироза.	2	
Тема 5.19. Некробактериоз	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение некробактериоза.	2	

1	2	3	4
Тема 5.20. Оспа	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение оспы.	2	
Тема 5.21. Трихофития	Болезни общие для всех или нескольких видов домашних животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение трихофитии.	2	
Тема 5.22. Эмфизематозный карбункул	Болезни жвачных животных. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение эмфизематозного карбункула.	2	
Тема 5.23. Лейкоз крупного рогатого скота	Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика. РИД. Дифференциальная диагностика.	2	
Тема 5.24. Парагрипп, инфекционный ринотрахеит	Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика лечение парагриппа и инфекционного ринотрахеита у крупного рогатого скота.	2	
Тема 5.25. Инфекционные болезни овец	Брадзот. Инфекционная энтнротоксемия. Хламидиозный аборт. Копытная гниль	2	
Тема 5.26. Инфекционные болезни лошадей	Сап (эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика) Мыт (эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение). Контагиозная плевропневмония.	2	
Тема 5.27. Чума свиней	Классическая и африканская чума свиней (эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика).	2	
Тема 5.28. Рожа свиней	Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.29. Дизентерия, трансмиссивный гастроэнтерит свиней	Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.30. Дизентерия, трансмиссивный гастроэнтерит свиней	Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.31. Инфекционные болезни молодняка	Сальмонеллез. Колибактериоз. Стрептококкоз. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.32. Инфекционные болезни плотоядных	Чума собак. Инфекционный гепатит. Парвовирусный энтерит собак.	2	

1	2		3	4
Тема 5.33. Инфекционные болезни птиц	Ньюкаслская болезнь птиц. Болезнь Марека. Грипп птиц. Пастереллез. Колибактериоз птиц.		2	
	Практические занятия		**40**	
	1	Серологическая диагностика инфекционных болезней	2	
	2	Изготовление, окраска и микроскопия мазков крови	2	
	3	Отбор проб, консервирование и пересылка патматериала	2	
	4	Изготовление, окраска и микроскопия мазка - отпечатка	2	
	5	Микроскопия возбудителей болезней общих для домашних животных	2	
	6	Микроскопия возбудителей болезней жвачных	2	
	7	Микроскопия возбудителей болезней свиней	2	
	8	Микроскопия возбудителей болезней лошадей	2	
	9	Решение эпизоотологических задач по инфекционным болезням	2	
	10	Эпизоотологическое обследование неблагополучного хозяйства	2	
	11	Туберкулинизация	2	
	12	Маллеинизация	2	
	13	Диагностика дерматомикозов	2	
	14	Разработка плана лечения трихофитии	2	
	15	Диагностика инфекционных болезней свиней	2	
	16	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней молодняка	2	
	17	Разработка схем лечения инфекционных болезней молодняка	2	
	18	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней свиней	2	
	19	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней жвачных животных	2	
	20	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней птиц	2	
Тема 5.34. Диагностика гельминтозов	**Содержание**		2	2
	Качественные и количественные методы диагностики, учета эпизоотологических данных, клинических признаков, лабораторных исследований. Гельминтоскопия, гельминтоовоскопия, гельминтолярвоскопия. Специальные методы диагностики. Диагностические дегельминтизации. Иммунологические методы диагностики. Посмертная диагностика гельминтозов.			
Тема 5.35. Антропозоонозы	Гельминтозы, источником возбудителя которых для животных является человек. Цистицеркоз бовисный (финноз). Цистицеркоз целлюлозный.		2	

1	2	3	4
Тема 5.36. Зооантропонозы	Гельминтозы, источником возбудителя которых для человека являются животные. Трихинеллез, эхинококкоз, альвеококкоз, описторхоз, дифиллоботриоз. Дипилидиоз.	2	
Тема 5.37. Фасциолез. Дикроцелиоз	Трематодозы животных. Гельминтозы мелкого и крупного рогатого скота. Эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.38. Парамфистоматоидозы. Мониезиоз	Гельминтозы мелкого и крупного рогатого скота. Эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.39. Мониезиоз. Ценуроз. Диктиокаулез	Цестодозы животных. Гельминтозы мелкого и крупного рогатого скота. Эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.40. Тизаниезиоз. Авителлиноз	Цестодозы животных. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение. Тизаниезиоз. Авителлиноз	2	
Тема 5.41. Трихостронгилидозы	Гельминтозы мелкого и крупного рогатого скота. Трихостронгилез. Нематодироз. Стронгилоидоз. Онхоцеркоз.	2	
Тема 5.42. Телязиозы	Оксиуратозы животных. Телязиоз крупного рогатого скота. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.43. Аскаридоз. Трихоцефалез. Эзофагостомоз	Нематодозы. Гельминтозы свиней. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.44. Метастронгилезы. Макраканторинхоз. Стронгилоидоз	Гельминтозы свиней. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.45. Параскаридоз. Парафиляриоз. Онхоцеркоз	Гельминтозы лошадей. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.46. Стронгилидозы. Трихонематидозы	Гельминтозы лошадей. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.47. Гельминтозы собак	Описторхоз. Эхинококкоз. Альвеококкоз. Дипилидиоз. Токсокароз. Токсаскаридоз. Капилляриоз. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.48. Гельминтозы птиц	Простогонимоз. Аскаридиоз. Гетеракидоз. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	

1	2	3	4
Тема 5.49. Пироплазмидозы	Пироплазмоз крупного рогатого скота, мелкорогатого скота, лошадей, свиней, собак. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.50. Бабезиоз. Тейлериоз. Нуталлиоз	Кровепаразитарные болезни. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.51. Трипаносомозы	Случная болезнь. Трихомоноз. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.52. Эймериоз	Эймериоз крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, кроликов, кур. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.53. Балантидиоз. Саркоцистоз	Протозойные болезни. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.54. Саркоптозы	Зудневая чесотка – саркоптоз лошадей, свиней. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.55. Псороптозы	Накожниковая чесотка – псороптоз овец, крупного рогатого скота, лошадей, кроликов. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.56. Хориоптозы	Чесотка вызванная кожеедами. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.57. Отодектоз. Демодекоз	Отодектоз кроликов, собак, кошек. Демодекоз крупного рогатого скота, свиней, собак. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.58. Гиподерматоз	Энтомозы. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.59. Гастрофилез	Гастрофилез лошадей. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.60. Эстроз овец	Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.61. Вольфартиоз	Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.62. Сифункулятозы	Вши животных. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.63. Мелафогоз	Рунец овечий. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.64. Гематопиноз	Вшивость свиней. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.65. Блохи	Блохи – переносчики болезней. Возбудитель, биология, эпизоотология, симптомы, диагностика, лечение.	2	
Тема 5.66. Обработка животных против эктопаразитов	Методика обработки животных против эктопаразитов. Обработка помещений для животных. Обработка птичника против перьевого клеща.	2	
	Практические занятия	**40**	

1	2		3	4
	1	Взятие проб фекалий у разных видов животных.	2	
	2	Приготовление и микроскопия нативного мазка на гельминтозы	2	
	3	Исследование фекалий по Фюллеборну	2	
	4	Диагностика трематодозов.	2	
	5	Диагностака нематодозов	2	
	6	Трихинеллоскопия	2	
	7	Лечебная дегельминтизация животных	2	
	8	Диагностика цестодозов	2	
	9	Взятие соскобов с кожи животных и исследование их на наличие клещей.	2	
	10	Лечение саркоптоидозов	2	
	11	Диагностика оводовых болезней	2	
	12	Лечебная обработка животных при оводовых болезнях.	2	
	13	Изготовление, фиксация, окраска, микроскопия мазков крови на пироплазмидозы	2	
	14	Проведение прижизненной диагностики кокцидиозов различными методами.	2	
	15	Частичное и полное гельминтологическое вскрытие органов животных.	2	
	16	Диагностика трихомоноза у коров		
	17	Лечение трихомоноза у коров	2	
	18	Обработка животных против эктопаразитов		
	19	Профилактика хориоптоза	2	
	20	Профилактика и лечение гематопиноза	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела 5. Заразные болезни животных			**96**	
1. Заполнение документов учета и ветеринарной отчетности при проведении диагностической и лечебной работы:				
- журнал регистрации больных животных;			4	
- акт о туберкулинизации;			2	
- акт о маллеинизации лошадей;			2	
- сопроводительный документ к сыворотке крови.			2	
2. Сообщение: «Современные методы диагностики и лечения инфекционных животных»			4	
3. Сообщение: «Современные методы диагностики и лечения инвазионных болезней животных».			6	
4. Изучение эпизоотологической ситуации в РФ (информационно аналитический центр управления ветнадзора):				
- сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лейкоз, сальмонеллез, лептоспироз, бешенство;			8	
- африканская чума свиней, чума птиц, чума плотоядных.			6	
5. Изучение эпизоотологической ситуации в г. Кемерово и Кемеровской области (информационно аналитический центр управления ветнадзора):				
- сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лейкоз, сальмонеллез, лептоспироз, бешенство;			4	

1	2	3	4
- африканская чума свиней, чума птиц, чума плотоядных.		4	
6. Составить презентацию на тему «Эпизоотологическое обследование животных»		4	
7. Конспект: «Карантинные мероприятия при сибирской язве		2	
8. Презентация на тему: Профилактика бруцеллеза		2	
9. Сообщение на тему: «Бешенство диких животных»		4	
10. Составление кроссворда по темам «Листериоз, лептоспироз»		2	
11. Конспект «Профилактика оспы»		2	
12. Сообщение «Меры предупреждения распространения лейкоза»		4	
13. Сообщение «Меры профилактики чумы и рожи свиней»		4	
14. Составление терминологического словаря «Инфекционные болезни животных и птиц»		4	
15. Составление презентации по темам «Мониезиоз. Ценуроз. Диктиокаулез»		4	
16. Составление тестовых заданий по теме «Трихостронгилидозы»		4	
17. Составление презентации на тему «Патоморфология болезней вызываемых простейшими и гельминтами»		4	
18. Составление презентации по темам: Бабезиоз. Тейлериоз. Нуталлиоз		4	
19. Составление тестовых заданий по темам Балантидиоз, саркоцистоз, саркоптоз.		4	
20. Сообщение: «Профилактика сифункулятозов»		2	
21. Составление терминологического словаря по теме «Инвазионные заболевания»		4	
Внеаудиторная самостоятельная работа по выполнению курсовой работы:		**20**	
- Выбор темы и изучение литературы.		4	
- Разработка рабочего плана.		2	
- Сбор, анализ и обобщение материалов по избранной теме.		6	
- Формулирование основных положений, практических выводов и рекомендаций.		6	
- Оформление курсовой работы. Представление курсовой работы на рецензирование.		2	
Примерная тематика курсовых работ: 1. Профилактические мероприятия против лейкоза у коров. 2. Использование пробиотиков в лечении и профилактике мочекаменной болезни у плотоядных животных. 3. Распространение, профилактика и лечение гиподерматоза крупного рогатого скота. 4. Аллергический конъюнктивит у кошек и собак: диагностика и лечение. 5. Анализ лечебно-профилактических мероприятий на животноводческой ферме. 6. Применение пребиотиков и пробиотиков для профилактики болезней ЖКТ у поросят. 7. Особенности терапии мелких домашних животных в условиях ветлечебницы. 8. Бронхопневмания у телят: диагностика и лечение. 9. Опухолевые заболевания молочных желез у собак, сочетание консервативных и оперативных методов. 10. Субклинический мастит у коров: эффективные препараты в условиях животноводческой фермы. 11. Особенности раневого лечения у крупного рогатого скота, эффективные методы и препараты.			

1	2	3	4
12. Аутоиммунные заболевания у кошек различных пород. 13. Лечение гельминтоза у крупного рогатого скота. 14. Диагностика и профилактика бруцеллеза в условиях конкретного хозяйства. 15. Эймериоз кур: диагностика, профилактика и лечение. 16. Лечение паразитарного и инфекционного гастроэнтерита у кошек. 17. Острый гнойно-катаральный эндодермит коров, лечение и профилактика. 18. Бесплодие и яловость у коров, причины и лечение. 19. Особенности ультразвукового исследования внутренних органов животных. 20. Закупорка пищевода у крупного рогатого скота: причины и методы лечения. 21. Инфекционные заболевания свиней. 22. Остеодистрофия у коров, профилактические мероприятия и лечение. 23. Пищевые токсикозы и токсикоинфекции у свиней. 24. Особенности купирования хвоста и ушных раковин у собак. 25. Послеродовой парез у коров. 26. Современные методы лечения гнойных воспалений. 27. Кесарево сечение у кошек. 28. Мочекаменная болезнь у собак и кошек в условиях мегаполиса. 29. Диагностика и профилактика туберкулеза у крупного рогатого скота. 30. Планирование лечебно – диагностических мероприятий на предприятиях по разведению и выращиванию крупного рогатого скота.			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе. • Консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы. • Оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы. • Контроль хода выполнения курсовой работы. - введение; - основная часть; - заключение; - подготовка презентации; подготовка курсовой работы к сдаче на рецензирование.		**20** 2 2 2 4 2 2 4	
Учебная практика. Виды работ: 1. Взятие мочи у разных видов животных. Клиническая интерпретация показателей мочи. 2. Исследование мочи на наличие белка, сахара, кетоновых тел. 3. Взятие образцов крови у разных видов животных. Подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов крови. Клиническая интерпретация показателей крови. 4. Определение в сыворотке крови содержания общего белка кальция, неорганического фосфора. 5. Определение в сыворотке крови каротина, резервной щелочи.		**180** 18 12 12 18 12	

1	2	3	4
6. Методика проведения общего и биохимического анализа крови и методика исследования мочи.		12	
7. Диагностика сибирской язвы.		6	
8. Разработка плана профилактических мероприятий при туберкулезе животных.		6	
9. Диагностика бруцеллеза животных.		6	
10. Диагностика сальмонеллеза.		6	
11. Диагностика бешенства, ящура, оспы, эмкаре.		6	
12. Диагностика инфекционных болезней молодняка.		6	
13. Диагностика инфекционных болезней жвачных.		6	
14. Диагностика инфекционных болезней свиней.		6	
15. Диагностика инфекционных болезней лошадей.		6	
16. Диагностика инфекционных болезнях птиц.		6	
17. Проведение обора проб для исследования при диагностике инфекционных болезней животных.		12	
18. Проведение оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях сельскохозяйственных животных.		12	
19. Отработка методов проведения гельминт копрологических исследований.		6	
20. Освоение методов диагностики простейших и вызываемые ими болезни.		6	
Производственная практика. Виды работ:		**180**	
1. Ознакомление с предприятием. Получение инструктажа по технике безопасности.		12	
2. Работа в ветеринарной аптеке.		12	
3. Диспансеризация животных.		18	
4. Работа помощником ветеринарного фельдшера в постановке диагноза и лечению внутренних незаразных болезней.		24	
5. Работа помощником ветфельдшера по профилактике и лечению хирургических заболеваний.		18	
6. Работа помощником ветфельдшера по диагностике, лечению и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний.		24	
7. Работа помощником ветеринарного фельдшера по профилактике и лечению инфекционных болезней.		24	
8. Участие в проведении ветеринарной профилактики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: исследование аллергической реакции, крови; вакцинация.		18	
9. Исследование фекалий на наличие форм гельминтов различными методами.		6	
10. Работа помощником ветфельдшера по диагностике, лечению и профилактике инвазионных заболеваний.		12	
11. Проведение профилактической вакцинации против различных заболеваний, участие в наблюдении за вакцинированными животными и составление акта.		6	
12. Участие в проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений.		6	
Всего:		**1716**	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета; лабораторий: «Патологической физиологии и патологической анатомии», «Внутренних незаразных болезней», «Ветеринарной хирургии», «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения», «Паразитологии и инвазионных болезней», «Эпизоотологии с микробиологией».

Базой для прохождения практики являются: учебно-производственное хозяйство с учебной фермой и ветеринарная клиника ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина.

Перечень основного оборудования, инструментов, учебно-наглядных пособий:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия (муляжи животных, влажные и сухие патологические препараты);
- лабораторная посуда;
- М-образная подушка для фиксации животных длинная;
- набор инструментов для проведения ветеринарно-санитарного осмотра;
- инструменты для ведения лекарственных веществ;
- комплект лекарственных средств; антисептики для ран и мази; дезинфицирующие растворы;
- комплект хирургических и терапевтических инструментов; шприцы и иглы;
- шовный материал; перевязочный материал;
- комплект диагностических инструментов;
- набор для вскрытия трупов животных; упаковочный материал;
- фонендоскоп; плессиметр и перкуссионный молоточек;
- термометр; зевники; машинка для стрижки шерсти;
- акушерский набор; гинекологическое зеркало; гинекологические перчатки; набор осеминатора, сосуд Дюара;
- муляж коровы для отработки навыков родовспоможения;
- трихинеллоскоп;
- автоматический счетчик клеток крови настольный;
- спецодежда; веревка.

Комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Косминков, Н.Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: учебник / Косминков Н.Е., Лайпанов Б.К., Домацкий В.Н.; Под ред. Косминков Н.Е. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 467 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107204-2 // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/999924

(дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

2. Сахно, Н.В. Инструменты и оборудование ветеринарной хирургии: учебное пособие / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 160 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8114-5457-0 // ЭБС Лань. - URL: https://e.lanbook.com/book/142244 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

3. Уша, Б.В. Внутренние болезни животных: учебник / Б.В. Уша, С.Э. Жавнис, И.Г. Серегин, Г.Г. Щербаков; под ред. Б.В. Уша. - 2-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 311 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://znanium.com]. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107204-2 // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/960114 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

4. Уша, Б. В. Ветеринарная пропедевтика: учебник / Б.В. Уша, И.М. Беляков. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 451 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://znanium.com]. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-013898-5 // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/1019418 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

5. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие / М. Ш. Шакуров. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 252 с. - (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8114-5963-6 // ЭБС Лань. - URL: https://e.lanbook.com/book/146912 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Авдеенко, В. С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных: учебное пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов, Ж.О. Кемешов. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 124 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010408-9 // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/487371 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

2. Баймишев, Х. Б. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: методические указания / Х. Б. Баймишев. – Самара: СамГАУ, 2018. – 124 с. – (Высшее образование) // ЭБС Лань. - URL: https://e.lanbook.com/book/109416 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

3. Воронин, Е. С. Практикум по клинической диагностике с рентгенологией: учеб. пос. / Е.С. Воронин, С.П. Ковалев и др.; Под общ. ред. Е.С. Воронина, Г.В. Сноза - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 336 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100417-3 // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/354021 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

4. Кисленко, В.Н. Современные способы коррекции микрофлоры кишечника цыплят: Монография / Кисленко В.Н., Тарабанова Е.В., Клемешова И.Ю. и др. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 160 с. - ISBN 978-5-16-011401-9 // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/522576 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

5. Кочарян, В. Д. Методики диагностики и лечения сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В. Д. Кочарян, Г. С. Чижова, Ю. Г. Шабашева. - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2015. - 100 с. - (Высшее образование: Специалитет) // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/618012 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

6. Медведева, Л. В. Патогенетическая терапия в ветеринарной хирургии и акушерстве: учебное пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 191 с. – (Высшее образование) // ЭБС Лань. - URL: https://e.lanbook.com/book/137612 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

7. Новицкий, А. А. Инфекционные болезни животных: курс лекций: учебное пособие

/ А. А. Новицкий, В. И. Плешакова, И. Г. Алексеева. - Омск: Омский ГАУ, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-89764-522-0. - Текст: непосредственный.

8. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник / Н. И. Полянцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 480 с.– (Высшее образование). – ISBN 978-5-8114-1658-5 // ЭБС Лань. – URL: https://e.lanbook.com/book/60049 (дата обращения: 01.06.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

9. Сахно, Н.В. Методология обучения ветеринарной хирургии: учебное пособие / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 184 с. – ISBN 978-5-8114-3967-6 // ЭБС Лань. - URL: https://e.lanbook.com/book/133910 (дата обращения: 01.06.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

10. Сахно, Н.В. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин, Ю. А. Ватников. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 172 с. - ISBN 978-5-8114-2407-8. - Текст: непосредственный.

11. Сидорчук, А.А. Инфекционные болезни животных: учебник / А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник [и др.]; под ред. А.А. Сидорчука. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА- М, 2017. - 954 с. - (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-010419-5. - Текст: непосредственный.

12. Стекольников, А.А. Ветеринарная ортопедия: учебник для СПО / А.А. Стекольников, Б.С. Семенов, - 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 309 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-08741-3. - Текст: непосредственный.

Интернет-ресурсы:

1. Ветеринария и жизнь. Федеральная отраслевая ежемесячная газета. – URL: https://www.vetandlife.ru (дата обращения: 01.06.2020). – Текст: электронный.

2. Портал для ветеринарных врачей и владельцев животных: сайт содержит актуальные научные статьи об исследованиях в области ветеринарии. – URL: www.veterinarka.ru (дата обращения: 01.06.2020). – Текст: электронный.

3. Сельскохозяйственные вести: журнал для специалистов агропромышленного комплекса. – URL: https://agri-news.ru (дата обращения: 01.06.2020). – Текст: электронный.

4. Справочно-правовая система «Консультант плюс». – Москва. – URL: https://www.consultant.ru (дата обращения: 01.06.2020). – Текст: электронный.

5. Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования агропромышленного комплекса. – URL: http://mcx-consult.ru (дата обращения: 01.06.2020). – Текст: электронный.

Энциклопедия животноводства. – URL: http://zhivotnovodstvo.net.ru (дата обращения: 01.06.2020). – Текст: электронный.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение модуля ПМ.02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных неразрывно связано с изучением дисциплин ОП.01. Анатомия и физиология животных, ОП.03. Основы микробиологии, ОП.05. Ветеринарная фармакология, ОП.02. Латинский язык в ветеринарии, ОП.10. Охрана труда, ОП.12. Основы ветеринарии.

Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут (2 академических часа). Объем времени, отведенный на консультации, используется на индивидуальные и групповые консультации.

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля ПМ.02. Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных является освоение в полном объёме запланированного количества практических занятий по данному разделу. Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего образования, соответствующего профилю модуля и специальности 36.01.02 Ветеринария.

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**
ПК 2.1 Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.	- фиксация животных разных видов; - стерилизация ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных.	– наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе обучения, на практических занятиях; – наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; – тестирование – устный опрос; – оценка внеаудиторной самостоятельной работы.
ПК 2.2 Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.	- определение клинического состояния животных; - установление функциональных и морфологических изменений в органах и системах органов сельскохозяйственных животных; - введение животным лекарственных средств основными способами;	
ПК 2.3 Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.	- установление функциональных и морфологических изменений в органах и системах органов сельскохозяйственных животных с использованием специальной аппаратуры (УЗИ) и инструментария; - обработка операционного поля; - кастрация сельскохозяйственных животных.	
ПК.2.4 Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.	- выполнение местного обезболивания, накладывание швов и повязок.	
ПК 2.5 Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным	- оказание акушерской помощи сельскохозяйственным животным: - уход за новорожденными животными.	
ПК 2.6 Участвовать в проведении ветеринарного приема	- прием животных в соответствии с планом клинического обследования; - оформление документов ветеринарного учета и отчетности в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства	
ДПК 1. Участвовать в организации и проведении искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы	- стерилизация инструментов, посуды, материалов и оборудования для искусственного осеменения; - приготовление физиологических и дезинфицирующих растворов; - подготовка спермы к осеменению, проведение оценки ее качества; - выявление самок в охоте; - проведение искусственного осеменения самок.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Участие в профессиональных конкурсах, исследовательских работах. - Ответственное и своевременное выполнение заданий внеаудиторной самостоятельной работы.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- Рационально планирует и организует собственную деятельность при выполнении профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- Эффективность принятия решений в нестандартных производственных ситуациях в соответствие с ветеринарным законодательством.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Оперативность поиска необходимой информации для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Подготовка и демонстрация презентаций. -Заполнение документов ветеринарного учета и отчетности в электронном виде.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- Соблюдение правил общения с коллегами, руководством, работниками предприятий в период практик. - Наличие положительных отзывов от работодателя.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- Самоанализ и коррекция результатов собственной работы и членов команды.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- Самооценка и планирование профессионального роста. - Пропаганда инноваций по выполнению лечебно-диагностических мероприятий.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- Эффективная лечебно-диагностическая работа с использованием новых технологий в профессиональной деятельности.	