

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по ОО
Курушев Р.З.
« 21 » 08 20 21 г.
Курушев Р.З.
« 26 » 08 20 22 г.
Курушев Р.З.
« 23 » 08 20 23 г.
Исмаилов Л.Ф.

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГАПОУ «АТ

Л.Я. Шамсун

20 21

20 22

20 22

20 23

20 23

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02 Участие в диагностике и лечении заболеваний
сельскохозяйственных животных

для специальности СПО

36.02.01 «Ветеринария»

Актаныш

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ УЧАСТИЕ В ПРОВЕДЕНИИ ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **36.02.01 Ветеринария** (базовой подготовки) укрупненной группы 36.00.00. Ветеринария и зоотехния в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Программа профессионального модуля может быть использована при подготовке по профессии Младший ветеринарный фельдшер по специальности Ветеринария на базе среднего (полного) общего и основного общего образования, практический опыт не требуется.

1.1. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный модуль входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- проведения диагностического исследования диспансеризации профилактических мероприятий;

- выполнения лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях;

- ведения ветеринарной документации;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь: В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- фиксировать животных разных видов;

- определять клиническое состояние животных;

- устанавливать функциональные 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;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен 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;
- технологии приготовления лекарственных форм;
- основные методы терапевтической техники для животных.

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.

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.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля в соответствии с рабочим учебным планом (РУП):

количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего 996 часов, в том числе

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 636 часов включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 424 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 212 часа;

учебной и производственной практики - 360 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	636
Обязательная, аудиторная учебная нагрузка (всего)	424
в том числе:	
Практические занятия	136
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	212
Курсовая работа	30
Учебная практика	36
Производственная практика	324
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно- диагностическом процессе
ПК 2.2.	Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции
ПК 2.3.	Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария
ПК 2.4.	Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях
ПК 2.5.	Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным
ПК 2.6.	Участвовать в проведении ветеринарного приема
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководителем, 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.

2.3. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименование раздела профессионального модуля	Всего часов (макс учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1 – 2.3	Раздел 1 Методики диагностики заболеваний сельскохозяйственных животных и система диагностических ветеринарных мероприятий.	330	196	68		124			
ПК 2.1 - 2.6	Раздел 2 Методики лечения заболеваний	306	228	68		88			0

	сельскохозяйственных животных								
	Учебная практика	36						36	36
	Производственная (по профилю специальности), часов	324						324	324
	Всего	996	424	136	30	212	6	360	360

2.4. Тематический план и содержание профессионального модуля

Раздел Методики диагностики заболеваний сельскохозяйственных животных и система диагностических ветеринарных мероприятий.		196	
МДК.02.01. Методики диагностики и заболеваний сельскохозяйственных животных		196	
Тема 1.1 Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней сельскохозяйственных животных:	Содержание	16	
	1 Понятие о клинической диагностике Симптом, синдром, диагноз, прогноз и исход болезни. Подход, методы фиксации, укрощения и обращения с животными	4	2
	2 Личная общественная гигиена. Техника безопасности.	4	
	3 Методы и приемы клинической диагностики внутренних болезней Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и дополнительные методы исследования	4	2
	4 План клинического обследования Сбор анамнеза. Общее обследование: определение габитуса, исследование шерстного покрова, кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов, термометрия. Регистрация больных животных, постановка диагноза	2	2
	Практические занятия	2	
	План клинического обследования		
Тема 1.2 Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных	Содержание	28	
	1 Сердечно-сосудистой системы: сердца и кровеносных сосудов Осмотр, пальпация сердечного толчка. Аускультация сердца. Определение частоты и ритма сердечных сокращений. Понятие об аритмиях. Определение силы и ясности сердечных тонов, наличие или отсутствие сердечных шумов. Исследование кровеносных сосудов.	2	3
	2 Органов дыхания: верхнего отдела дыхательных путей и легких Схема исследования органов дыхания. Исследование дыхательных движений (тип, ритм дыхания, сила дыхательных движений), одышка, кашель.	2	3

		Исследование верхнего отдела дыхательных путей. Осмотр, пальпация и перкуссия грудной клетки (легких). Границы перкуссии легких у разных видов животных. Патологические изменения перкуторного звука, аускультация легких. Основные физиологические дыхательные шумы. Патологические шумы дыхания. Инструментальные и лабораторные методы исследования. Понятия о рентгеноскопии, рентгенографии и флюорографии грудной клетки. Исследование носовых истечений, бронхиальной слизи, крови.		
	3	Органов пищеварения : Приема корма, воды, ротовой полости, глотки, слюнных желез и пищевода, желудка и преджелудков у жвачных, кишечника у разных видов животных, акта дефекации и кала, исследование печени. Дополнительные исследования Ректальное исследование.	2	3
	4	Исследование системы мочеиспускания: Акта мочеиспускания, почек, мочевого пузыря, исследование мочи.	2	3
	5	Исследование системы крови — Методы исследования органов кроветворения. Физические свойства крови и морфологический состав. Клиническая интерпретация морфологических показателей крови.	2	2
	6	Исследование нервной системы: — поведения животного, черепа, позвоночного столба, органов чувств, двигательных сфер, рефлексов и чувствительности	2	2
	7	История болезни — Правила записи сведений о стационарно больном животном, результатов первичного обследования и данных наблюдений за течение болезни. — Понятие об эпикризе.	2	3
	Лабораторные работы		4	
	1	Исследование мочи (определение физических и химических свойств мочи)		
	2	Исследование крови (морфологический анализ, подсчет эритроцитов, лейкоцитов, определение количества гемоглобина, скорости оседания эритроцитов)		

	Практические занятия		10	
	1	Подход, фиксация и укрощение животных, определение габитуса, состояния слизистых оболочек, кожи, и шерстного покрова, лимфоузлов, костяка, вымени.		
	2	Проведение пальпации, перкуссии, аускультации термометрии, регистрации больных животных.		
	3	Исследование сердца, артериального пульса у разных видов животных		
	4	Исследование верхних дыхательных путей и легких, определение частоты дыхания, характера носовых истечений, одышки, кашля, патологических шумов дыхания, определение поля перкуссии легких, возможных очагов притупления, состояния придаточных полостей, воздухоносного мешка у лошади.		
	5	Исследование ротовой полости, глотки, пищевода, рубца, сетки, книжки, желудка, кишечника, печени.		
	Самостоятельная работа обучающихся		22	
Выписать в тетрадь план клинического обследования животных Показатели артериального пульса у разных видов животных, представить в виде таблицы. Виды аритмий, классификация сердечных тонов и шумов представить в виде схемы Показатели дыхательных движений пульса у разных видов животных, представить в виде таблицы. Изобразить графически виды одышек. Изобразить контурно границы перкуссии легких у разных видов животных Решение диагностической задачи Перечислите физические показатели мочи. Перечислите химические свойства мочи Выписать показатели количества гемоглобина, СОЭ, эритроцитов, лейкоцитов, у разных видов животных. в табличной форме.				
Тема 1.3. Методики исследования патологий системы крови и их диагностическое значение	Содержание		16	
	1	Этиология, патогенез, классификация патологии системы крови. Функциональные и структурные изменения, исходы при патологии системы крови.	6	3
	2	Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов.	6	3

		Изменение количественного и качественного состава лейкоцитов. Лейкоцитоз, лейкопения		
	Практические занятия		4	
	1	Определение количественного и качественного состава крови		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучить гемобластозы, указать, чем обусловлен экономический ущерб этой группы болезней. Изучить особенности проявления гемофилии у животных разных видов, сделав запись в тетради.		18	
Тема 1.4. Методики исследования морфо-функциональных изменений органов дыхания, пищеварения, печени, мочеполовой эндокринной, нервной систем и их диагностическое значение	Содержание		22	
	1	Этиология, патогенез, классификация	4	3
	2	Функциональные и структурные изменения, исходы Нарушение функций верхних дыхательных путей, кровотока в легких. Асфиксия. Гипоксия и ее типы. Компенсаторные механизмы при гипоксии. Одышка. Воспалительные болезни легких. Экссудативные пневмонии. Некротические и продуктивные пневмонии. Объемные изменения легких. Врожденный, приобретенный, обтурационный и компрессионный ателектаз. Эмфизема легких. Отек легких. Плевриты. Основные причины нарушения пищеварения. Нарушение жевания, слюноотделения, глотания. Нарушение пищеварения в желудке, преджелудках у жвачных и в кишечнике. Нарушение функций печени, желчеобразования и желчевыделения. Желтуха, ее виды и механизм развития. Определение болезней органов мочеполовой системы. Расстройства нервной и гуморальной регуляции мочеобразования. Эндокринные нарушения, Гипер – и гипофункции передней и задней доли гипофиза, щитовидной железы, околощитовидной железы, коркового и мозгового вещества надпочечных желез. Стресс и общий адаптационный синдром. Определение патологий нервной системы. Неврозы. Обмороки. Нарушение чувствительности. Нарушение двигательной функции нервной системы. Парезы и параличи.	12	3
	Практические занятия		6	
	1	Определение различных видов заболеваний органов дыхания на трупном материале, гистологических, сухих и влажных препаратах		
	2	Определение различных видов заболеваний органов пищеварения и печени на		

		трупном материале, гистологических, сухих и влажных препаратах			
	3	Определение болезней органов мочеполовой системе на трупном материале, сухих и влажных препаратах, по рисункам и таблицам			
	Самостоятельная работа обучающихся Изготовление патологоанатомических препаратов и работа в морфологическом музее колледжа. Дать характеристику нарушениям регуляции дыхания: полипноэ, гиперпноэ, брадипноэ, апноэ, диспноэ, указав заболевания, при которых они встречаются. Составить таблицу: «Нарушения моторной функции кишечника», указав особенности проявления гиперкинеза, гипокинеза, спастических и атонических запоров.		22		
	Составить презентацию «Нарушения функций эндокринных желез» с указанием гипер- и гипофункций. Составить таблицу «Классификация стрессов». Изучить нарушения двигательной функции нервной системы: гипокинезии, гиперкинезии, атаксии с указанием расстройств и вызывающих их причин.				
Тема 1.5. Методики исследования патологии обмена веществ и их диагностическое значение	Содержание		14		
	1	Этиология, патогенез, классификация	4		2
	2	Нарушение основного обмена. Нарушение белкового, углеводного, жирового, минерального и водного обмена. Функциональные и структурные изменения, исходы	10		2
	Самостоятельная работа обучающихся		18		
	Изучить патологическую физиологию голодания, указав изменения в организме при полном, неполном, частичном (белковом, жировом, углеводном) голодании с использованием интернет-ресурсов.				
Тема 1.6. Методика диспансеризации животных	Содержание		32	3	
	1	Правила, цели, задачи и сроки проведения. Методика проведения диспансеризации высокоценных животных. Определение производственных показателей. Определение клинического статуса в стаде. Анализ лабораторных исследований крови, мочи, молока. Анализ кормления и содержания животных. Анализ полученных данных, заключение и предложения по результатам диспансеризации.	16		
	Лабораторные работы		8		
	1	Исследование крови, молока, мочи			

	Практические занятия		8	
	1	Проведение диспансеризации высокопродуктивных животных и составление заключения и предложений по ее результатам		
	Самостоятельная работа обучающихся		18	
	Представить в виде таблицы методику основной и текущей диспансеризации. Составить сопроводительный документ на отправляемые пробы в ветеринарную лабораторию крови, молока, мочи. Провести анализ кормления контрольной группы животных			
Тема 1.7. Методика аллергической диагностики	Содержание		16	2
	1	Аллергическая диагностика и определение иммунологической, аллергической реактивности	10	
	Практические занятия		6	
	1	Аллергическая диагностика туберкулеза, бруцеллеза и сапа		
Тема 1.8. Методики патологической диагностики при острых, хронических, смешанных инфекциях, инвазионных болезнях, при микозах и токсикозах, и их диагностическое значение	Содержание		22	3
	1	Этиология, патогенез, классификация Определение различных видов инфекционных болезней на боенском, трупном материале, гистологических, сухих и влажных препаратах, по таблицам и рисункам. Особенности патологоанатомической диагностики болезней, вызываемых бактериями, вирусами, простейшими и грибами. Диагностика смешанных инфекций и осложнений. Диагностика бактериальных болезней с острым и хроническим течением. Диагностика вирусных болезней. Патологоанатомическая диагностика пироплазмидозов, гельминтозов. Определение различных видов микотозов и микотоксикозов на боенском и трупном материале. Диагностика актиномикоза, аспергиллеза, мукормикоза, стахиоботриотоксикоза и фузариотоксикоза.	8	
	2	Функциональные и морфологические изменения, исходы	6	
	Практические занятия		8	
	1	Определение различных видов отравлений на сухих и влажных препаратах по рисункам		
	2	Определение различных видов инфекционных болезней на трупном материале, макро-и микро препаратах, по таблицам и рисункам		

	3	Определение различных видов микозов и микотоксикозов на трупном материале, гистологических препаратах		
	Самостоятельная работа обучающихся Составить таблицу «Дифференциальная морфологическая диагностика инфекционных болезней свиней» (чума, рожа, пастереллез, сальмонеллез). Изучить классификацию отравлений по происхождению, химическому составу. Составить таблицу, указав вид соединения и его наименование, применение, патологоанатомические изменения. Составить таблицу «Микозы и Микотоксикозы», указав заболевание и патологоанатомические изменения.		18	
Тема 1.9. Методы диагностики заразных болезней, акушерско-гинекологических и хирургических	Содержание		30	
	1	Эпизоотологический Изучение историко-статистических данных. Определение экономической эффективности противоэпизоотических мероприятий, проведение эпизоотологического обследования: определение источника возбудителя инфекции видового, возрастного и количественного состава заболевших животных	2	2
	2	Патологоанатомический Изучение патологоанатомических изменений выявляемых в органах и тканях при вскрытии трупов или осмотре туш и органов от вынужденно убитых животных при заразных и незаразных болезнях. Полное и частичное гельминтологическое вскрытие	2	3
	3	Бактериологический Техника отбора материала, упаковка и транспортировка для лабораторного исследования. Микроскопический метод исследования: приготовление мазков-отпечатков из патматериала, методы высушивания, фиксации и окрашивания на различные формы микроорганизмов. Световая, люминесцентная и электронная микроскопия. Определение подвижности микроорганизмов. Культивирование микроорганизмов: лабораторное оборудование, питательные среды и их классификация. Осветление сред и определение активной кислотности среды. Техника посева микробов, определение роста на плотных и жидких питательных средах. Методы выделения чистой культуры, определение биохимических свойств микробов: Метод Дригальского, метод	2	3

		Пастера, метод Мечникова и Шукевича. Аэробное окисление или сбраживание углеводов, гидролиз крахмала, разжижение желатина; образование аммиака, индола, сероводорода, выделение H_2S, воздействие на молоко, отношение к кислороду, оксидазная активность, каталазная активность, отношение к температуре, выявление сахаролитической активности микроорганизмов, протеолитических и других ферментов микробов, определение гемолитических свойств, принципы идентификации микроорганизмов. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, бактериофаги: метод серийных разведений, диффузии в агаровом геле, идентификация бактерий с помощью фагов. Определение биологических свойств микроорганизмов. Определение патогенности микробов, способы постановки биопробы: скарификация, внутрикожный, подкожный, внутримышечный, внутрибрюшинный, внутривенный, интрацеребральный, интраназальный, оральный. Определение вирулентности микробов: тесты, свидетельствующие о патогенных свойствах микроорганизмов.		
	4	Вирусологический Техника отбора материала, упаковка и транспортировка для лабораторного исследования. Световая, люминесцентная и электронная микроскопия. Приготовление мазков-отпечатков из патматериала, методы высушивания, фиксации и окрашивания вирусов. Культивирование вирусов: лабораторное оборудование, питательные среды и их классификация. Определение патогенности вирусов, способы постановки биопробы: скарификация, внутрикожный, подкожный, внутримышечный, внутрибрюшинный, внутривенный, интрацеребральный, интраназальный, оральный.	2	3
	5	Серологический Техника отбора материала, упаковка и транспортировка для исследования. Понятие об антигенах и антителах. Сущность постановки серологических реакций: реакции агглютинации (РА), Розбенгалпробы (РБП), реакции связывания комплемента (РСК), реакции длительного связывания комплемента (РДСК), реакции подавления связывания комплемента (РПСК), реакции нейтрализации (РН), реакции преципитации (РП), реакции гемагглютинации (РГА), реакция задержки гемагглютинации, реакции диффузной преципитации (РДП), реакции иммунной диффузии (РИД), кольцевой пробы с молоком и др..	2	3

	6	Гематологический Брать образцы крови у животных разных видов для морфологического анализа, подсчитывать количества эритроцитов и лейкоцитов в крови, подготавливать и окрашивать мазки крови, дифференцировать лейкоциты и выводить лейкоцитарную формулу определять количество гемоглобина, скорость оседания эритроцитов.	2	3
	7	Гистологический. Правила взятия материала для гистологического исследования: Изготовление гистологических препаратов при патологии клеток, тканей и органов. Изучение и определение признаков морфологических изменений в клетках, тканях и органах при общепатологических процессах и при патологии сердечно-сосудистой системы, системы крови, органов дыхания, пищеварения, печени, мочеполовой, нервной, эндокринной систем. Определение видов инфекционных и инвазионных болезней по гистологическим препаратам.	2	3
	8	Биохимический Брать образцы крови у животных для биохимического исследования. Определение в сыворотке крови содержание общего белка, общего кальция, неорганического фосфора, каротина, резервной щелочности, проводить клиническую интерпретацию полученных данных.	2	3
	9	Копрологический Гельминтоовоскопические методы: последовательные смывы фекалий, изучение нативного мазка, методы Фюллеборна, Щербовича, Дарлинга, Акбаева, Калантаряна. Гельминтоларвоскопические методы: Бермана и Орлова, Вайда. Культивирование личинок. Специальные методы диагностических исследований: исследование мочи, крови. Подсчет абсолютного количества эозинофилов. Диагностическая дегельминтизация. Взятие и исследование соскоба кожи. Иммунобиологическая диагностика. Аллергический метод диагностики эхинококкоза (Реакция Кацона) и ценуроза мелкого и крупного рогатого скота. Серологические реакции: реакция латерс-агглютинации (РЛА), реакция непрямой гемагглютинации (РНГА), реакция кольцевой преципитации (РКП),	2	3

	реакция сколексопреципитации (РСКП), формалиновая реакция (ФР), реакция длительного связывания комплемента (РГСК), реакция флюоресцирующих антител (РФА), реакция непрямой иммунофлюоресценции (РНИФ), реакция иммунофлюоресценции (РИФ).		
Лабораторные работы		5	
1	Определение физических и химических свойств мочи от больных животных. Оформление соответствующей ветеринарной документации на отправляемую мочу для исследования в ветеринарную лабораторию (сопроводительная)		
2	Бактериологическая серологическая и аллергическая диагностика инфекционных болезней		
3	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней свиней и молодняка		
4	Определение анатомо-морфологических признаков трематод, цестодоз, акантоцефал, нематод, их промежуточных хозяев на препаратах и по таблицам		
5	Биохимическое исследование крови от крупного рогатого скота на содержание общего кальция, общего белка и резервной щелочности. Оформление соответствующей ветеринарной документации на отправляемую кровь для исследования в ветеринарную лабораторию (сопроводительная).		
Практические занятия		7	
1	Отбор и пересылка патматериала для лабораторного исследования		
2	Отбор, обработка и исследование материала на дерматомикозы		
3	Определение признаков расстройства крово- и лимфообращения на трупном материале и музейных препаратах		
4	Определение различных видов заболеваний органов дыханий на трупном материале, макро-и микро препаратах		
5	Определение болезней органов мочеполовой системы, на трупном материале, сухих и влажных препаратах по рисункам и таблицам		
6	Определение различных видов отравлений на сухих и влажных препаратах по рисункам		
	Контрольная работа по подтемам 1,2		
Самостоятельная работа обучающихся Исследование иммунной системы Исследование состояния обмена веществ и эндокринных органов		8	

	Изучить ПЦР-диагностику при инфекционных заболеваниях с использованием интернет-ресурсов.		
Раздел 2. Методики лечения заболеваний сельскохозяйственных животных		228	
МДК.02.01. Методики лечения заболеваний сельскохозяйственных животных		228	
Тема 2.1 Основные методы терапевтической техники	Содержание	6	
	1 Добровольные и насильственные методы введения лекарственных веществ: через рот, подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутритрахеально, внутрибрюшинно,	1	3
	2 Зондирование желудка: у лошади, собаки; рубца у крупного рогатого скота, промывать и прокалывать рубец, вводить в сетку коров магнитные зонды и кольца, ставить клизмы и компрессы Катетеризация уретры и мочевого пузыря. Ингаляция	1	3
	Практические занятия	4	
	1 Введение лекарственных веществ различными путями разным видам животных		
	Самостоятельная работа обучающихся	42	
	Зарисовать необходимые инструменты при насильственных методах введения лекарственных веществ. Схематически изобразить точки введения: прокола рубца у жвачных и слепой кишки у лошадей. Зарисовать зонды используемые для извлечения инородных тел из пищевода, сетки. Представьте классификацию клизм с комментарием механизма действия в виде краткого конспекта. Зарисовать методику катетеризацию уретры и мочевого пузыря у коров. Перечислите виды аппаратуры для ингаляции и объясните эффективность данного метода лечения и профилактики заболеваний органов дыхания		
Тема 2.2 Методы лечения заразных болезней сельскохозяйственных животных	Содержание	28	
	1 Специфическое лечение: Лечение гипериммунными, антитоксическими сыворотками Сывороткой и нитрированный кровью реконвалесцентов	4	3

		Лечение иммунолактоном, гаммо-глобулином Фаго- и вакцинотерапия		
	2	Неспецифическое лечение Лакто- и гемотерапия Тканевая терапия по В. Л. Филатову Применение антиретикулярной цитотоксической сыворотки (АЦС) и интерферона	4	2
	3	Симптоматическое лечение: Применение жаропонижающих, веществ усиливающих функцию центральной нервной системы, улучшающих пищеварение, руминаторных, отхаркивающих, вяжущих, мочегонных, и других лекарственных препаратов.	4	3
	4	Антибиотикотерапия Применение антибиотиков различных групп и действия	4	3
	5	Химиотерапия Применение сульфаниламидных и нитрофурановых препаратов	2	3
	6	Общеукрепляющее Применение витаминов, аминокислот, микробов-антагонистов, микро-макроэлементов,	2	3
	7	Правила и порядок хранения и складирования ветеринарных препаратов, положения и инструкции по их учету.	2	2
	Практические занятия		6	
	1	Составление планов противоэпизоотических мероприятий по ликвидации заразных болезней. Определение эффективности оздоровительных мероприятий		
	2	Проведение лечебной дегельминтизации животных		
	Самостоятельная работа обучающихся		32	
	Составить таблицу лекарственных растений применяемых для лечения инфекционных болезней с поражением сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, пищеварения и мочеполовой системы Заполнить книгу учета ветеринарных препаратов, накладную, счет-фактуру и карточку количественно-суммарного учета лекарственных препаратов. Составит заявку на приобретение лекарственных препаратов Написать акт на списание израсходованных лекарственных препаратов			

Тема 2. 3 Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах	Содержание		72	
	1	Механических, физических и химических повреждениях тела; болезнях кожи , глаз; болезнях в области головы, шеи, груди, живота; болезнях конечностей.	16	2
	2	Болезни зубов.	14	2
	3	Воспаление лобнораковинной и верхнечелюстной пазух.	14	2
	4	Повреждение рогового отростка у жвачных животных.	14	2
	5	Болезни уха. Ампутация рога у крупного рогатого скота оперативным и бескровным методами. Предупреждение роста рогов у телят.	14	2
	Самостоятельная работа обучающихся		7	
	Зарисовать строение кожи Зарисовать строение глаза Зарисовать строение копыт и копытцев Зарисовать строение зуба Схематически изобразить лобнораковинной и верхнечелюстной пазух Зарисовать строение рога Зарисовать строение уха			
Тема 2.4 Методы кастрации сельскохозяйственных животных и лечение послекастрационных осложнений	Содержание		108	
	1	Понятие и способы кастрации. Кровавые и бескровные способы кастрации животных.	4	3
	2	Кастрация жеребцов, быков, хряков, верблюдов, оленей.	4	3
	3	Эффективность кастрации самцов сельскохозяйственных животных.	4	3
	4	Осложнения, возникающие после кастрации самцов.	4	3
	5	Кастрация самок, ее эффективность. Послекастрационные осложнения и их лечение	4	3
	Практические занятия		58	
	1	Проведение различных видов анестезии		
	2	Наложение и снятие различных видов швов и повязок		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	Зарисовать строение мошонки у самцов разных видов животных Зарисовать строение половых органов разных видов животных Перечислить и зарисовать инструменты применяемые при кастрации самцов кровавым способом.			

	Рассчитать эффективность кастрации самцов сельскохозяйственных животных			
	Курсовой проект Тематика курсовых работ 1. Организация ветеринарного дела в районной (городской) станции по борьбе с болезнями животных 2. Составление научно-отчетной документации 3. Планирование противоэпизоотических мероприятий в районе 4. Планирование ветеринарных мероприятий по профилактике незаразных болезней 5. Планирование ПЭМ по профилактике и ликвидации бешенства и их экономическая эффективность 6. Планирование ПЭМ по профилактике и ликвидации туберкулеза КРС 7. Эффективность ветмероприятий по профилактике и лечению маститов у коров 8. Эффективность ветмероприятий по профилактике и лечению яловости и бесплодия телок и коров 9. Эффективность ветмероприятий по профилактике и лечению диспепсии новорожденных телят 10. Эффективность ветмероприятий по профилактике и лечению бронхопневмонии молодняка 11. Эффективность ветмероприятий по профилактике и лечению мочекаменной болезни у плотоядных 12. Правовое регулирование ветеринарной предпринимательской деятельности 13. Бизнес – планирование ветеринарной предпринимательской деятельности 14. Анализ деятельности ветеринарной службы в условиях ветеринарного предпринимательства 15. Маркетинговые исследования ветеринарной службы 16. Ветеринарный менеджмент		30	
Тема 2.5 Методика оказания акушерской помощи при нормальных и патологических родах. Правила приема и ухода за новорожденными	Содержание		14	
	1	Диагностика и лечение послеродовых заболеваний.	5	3
	2	Лечение болезней новорожденных.	5	2
	Практические занятия		4	
	1	Лечение маститов.		

	2	Лечение гинекологических болезней сельскохозяйственных		
	Самостоятельная работа		6	
	Изучить особенности размножения сельскохозяйственной птицы и составить конспект. Формирование яйца. Яйцекладка. Схематически изобразить строение яйца. Составить таблицу: «Нейрогуморальная регуляция яйцекладки». Изучить правила приема новорожденных. Зарисовать строение пуповины. Кормление уход и содержание рожениц. Проанализировать рацион кормления на примере конкретного хозяйства. Аборт. Исходы аборта. Лечебная помощь при абортах. Профилактика абортот.			
	Составить схему классификации абортот.			
УП Практика для получения первичных профессиональных навыков			36	
1. патологоанатомической диагностики внутренних незаразных и заразных болезней 2. клинической диагностики различных систем и органов 3. диагностика кормовых отравлений Диагностика внутренних незаразных болезней птицы 4. диагностика болезней молодняка 5. аллергической диагностики туберкулеза животных 6. взятия проб крови от различных видов животных 7. диагностика гельминтозов 8. диагностика арахнозов 9. диагностика протозоозов диагностики энтомозов 10. диагностика заболеваний конечностей, копыт и копытцев 11. диагностика закрытых и открытых механических повреждений тканей 12. определение охоты и диагностики беременности у различных видов животных 13. диагностика маститов 14. диагностика гинекологических заболеваний				
ПП Методики исследования строения и функций органов и систем организма домашних животных.			36	
1. Остеология и синдесмология. Методики определения строение скелета и соединения его костей, соединения костей скелета разных видов животных: - скелета и отдельных костей туловища - скелета головы - поясов и свободных конечностей				

- типа соединения костей - методика препарирования суставов и связок конечностей с изготовлением анатомических препаратов		
2. Миология. Методики препарирования мышц и их вспомогательных органов. Методики определения топографии, точек прикрепления мышц по их функциональным группам и определения строения и работы мышц на живых объектах		
3. Спланхнология. Методики определения строения и топографии органы пищеварения разных видов домашних животных; препарирование и определение строения слоев стенки пищеварительной трубки, органов ротовой полости, глотки, пищевода, однокамерного и многокамерного желудка, кишечника, печени, поджелудочной железы Методики определения строения и топографии органов дыхания разных видов домашних животных с препарированием органов: носовой полости, гортани, трахеи, легких Методики определения строения и топографии органов мочевого выделения и размножения разных видов домашних животных с препарированием органов: почек, мочевыводящих путей, семенников, семенного канатика, мочевого канала, придаточных половых желез, полового члена, мошонки, яичников, яйцеводов, матки, влагалища		
4. Ангиология . Методики определения строения и топографии органов крово- и лимфообращения с препарированием: сердца, крупных артерий, вен, лимфатических узлов, кровеносных органов		
5. Нейрология. Методики определения строения и топографии органов нервной системы, органов чувств: с препарированием спинного и головного мозга, их оболочек, спинномозговых нервов, ганглиев, блуждающего нерва, пограничного симпатического ствола, органов зрения и слуха		
6. Методики определения строения и топографии железы внутренней секреции:		
7. Методики определения областей тела, топографии суставов, костных бугров и выступов, доступных лимфоузлов, внутренних органов (проекция) на живых объектах.		
8. Методики исследования функций органов дыхания, крово- и лимфообращения: - определение типа, ритма, частоты дыхания. аускультация и перкуссия легких - прослушивание тонов сердца, исследование пульса, наблюдение за сердечным толчком		
9. Методики исследования функций органов пищеварения: наблюдение за приемом корма и воды, отрыжкой и жвачкой, исследование моторики рубца		
10.Измерение температуры тела у животных.		

11.Методика наблюдения за различными формами поведения животных		
ПП Методики изготовления и применения различных лекарственных форм в ветеринарии.	36	
1.Правила работы ветеринарной аптеки и методики оформления аптечной документации.		
2.Методики подготовка посуды, дистилляция воды, стерилизации аптечной посуды.		
3. Методики изготовления жидких, твердых (плотных) и мягких лекарственных веществ.		
4. Методики путей и способах введения лекарственных веществ животным.		
5. Сбор лекарственных растений и методика оформления гербария.		
ПП Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных:	36	
1. проведение лечебной работы при внутренних незаразных болезней и выполнения лечебных процедур		
2. проведение лечения кормовых отравлений		
3. лечение инфекционно-больных животных		
4. проведение противоэпизоотических мероприятий по ликвидации инфекционных заболеваний		
5. проведение лечебной работы при паразитарных и инвазионных болезнях		
6. лечение раненых животных с асептическими и гнойными воспалительными процессами, с закрытыми и открытыми механическими повреждениями тканей		
7. лечение омертвений, язв, экзем, дерматитов		
8. лечения переломов, болезней суставов, мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых сумок, связок		
9. лечение заболеваний в области головы, глаз, груди, живота и прямой кишки		
10.лечение животных с заболеванием конечностей, копыт и копытцев		
11.лечение животных с послеродовыми заболеваниями		
12.лечение болезней молочной железы		
13.проведение лечения гинекологических болезней и болезней новорожденных		
ПП итоговая по модулю	216	
Виды работ: — Участие в проведении мероприятий по организации безопасной среды для животных и участников лечебно-диагностических процессов — Участие в выполнении диагностических манипуляций патологоанатомических клинических аллергических серологических копрологических		

биохимических гематологических бактериологических лабораторных — Участие в выполнении лечебных манипуляций с использованием аппаратуры и инструментария при незаразных и заразных болезнях, акушерско-гинекологических, хирургических, андрологических болезнях, и болезнях молодняка, с соблюдением правил применения, использования и хранения фармакологических средств и биопрепаратов.		
Всего	786	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Профессиональный модуль реализуется в лабораториях:

- «Ветеринарная фармакология и латинского языка»
- «Патологической физиологии и патологической анатомии»
- «Внутренние незаразные болезни»
- «Эпизоотология микробиологией»
- «Паразитологии и инвазионных болезней»
- «Ветеринарной хирургии»
- «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения»

Полигоны:

- «Ветеринарная клиника»
- учебно-производственное хозяйство с учебной фермой

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»,
- актовый зал

оборудование учебных кабинетов и рабочих мест при лабораториях, ветеринарной клинике;

- комплект инструментов, приборов, приспособлений;
- комплекты плакатов, слайдов,
- комплекты учебно-методической документации;
- фиксационные: станки, веревки для животных,
- влажные, сухие патологические препараты,
- видео, диафильмы,
- муляжи животных,
- компьютер,
- принтер,
- DVD,
- видео- аудиотехника,

- компьютерные диски.

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

Учебники:

Храмцов В.В. и др. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии. – М.: КолосС, 2007.

Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов / Под ред. А.Ф. Кузнецова. –М.: КолосС, 2006.

Щербаков В.Г. и др. Внутренние болезни животных: Учебник. – СПб.: Лань, 2012.

Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных. – М.: КолосС, 2008.

Практикам по внутренним болезням животных / Под ред. Г.Г. Щербакова – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2006.

Практикум по клинической диагностике болезней животных / Под. ред. Е.С. Воронина. – М.: КолосС, 2006.

Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики : Справочник – М.: КолосС, 2004.

Кондрахин И.П. и др. Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога – М.: КолосС, 2005.

Семенов Б.С. Ветеринарная хирургия ортопедия, офтальмология. - М.: КолосС, 2007.

Общая ветеринарная хирургия: учебник/ Под ред. А.В. Лебедева. – М: КолосС, 2005

Общая хирургия животных/ Под. ред .С.В. Тимофеева.- М : Зоомедлит , 2007

Саленко П.Т и др. Грыжи и их оперативные лечение у животных. Учебное пособие: СПб; Лань, 2007

Гончаров В.П. и др. Акушерство, гинекология и биотехники размножения животных – М : КолосС, 2007

Практикум по акушерству , гинекологии и биотехники размножения животных/ Под ред. В. Я. Никитина - М: КолосС, 2006

Сидорчук А.А. Общая эпизоотология – М: КолосС, 2008

Бакулов И.А. и др. Эпизоотология с микробиологией : Учебник - М: КолосС, 2005

Эпизоотология с микробиологией / Под.ред. В.А. Кузьмина - М: Академия, 2008

Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией/ Под ред. В.П. Урбана – М: КолосС, 2007

Жаров А.В. Патологическая анатомия животных- М : КолосС , 2006

Патологическая физиология и патологическая анатомия животных/ Под. ред. А.В. Жарова- М: КолосС 2007

Лысов В.Ф. и др. Практикум по физиологии животных- М: КолосС, 2006

Паразитология и инвазионные болезни животных/ Под. ред . М.В.Шустрова – М: Академия, 2006

Акаев М.М. Паразитология и инвазионные болезни животных. – М: КолосС, 2005

Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. - М: КолосС , 2006

Дополнительные источники:

1. Абуладзе К.И «Паразитология и инвазионные болезни». – М.: Колос, 1990.
2. Акбаев М.Ш.; Василевич Ф.И.; Балагула Т.В. и другие «Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных». – М.: Колос, 2001.
3. Бакулов И.А «Эпизоотология с микробиологией».. – М.: Колос, 2000.
4. Высоцкий Д. И. Ветеринарная хирургия, офтальмология и ортопедия. — М.: Колос С, 2002
5. Данилевский В.М. «Внутренние незаразные болезни» – М.: Агропромиздат, 1991.
6. Карпов В. А. Акушерство, гинекология сельскохозяйственных животных. — М.: Росагропромиздат 1990
7. Кондрахин И.П., Таланов Г.А., Пак В.В. «Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных Конопаткин. А.А. «Эпизоотология и инфекционные болезни» – М.: Колос, 1993.
8. Михайлов М. Н. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1990
9. Никитин В. Я., Миролубов М. Г. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника животных» – М.: КолосС, 2002.
- 10.Семенов. Б.С, Лебедев. А.В. Частная ветеринарная хирургия.. – М. Колос,1998
- 11.размножения. – М.: Колос, 2000
- 12.Интернет, отечественные журналы - «Ветеринария», «Ветеринарная газета»,
- 13.Кудряшов А. А., Святковский А. В. Инфекционные болезни животных. – СПб.: «Лань», 2007

14. Мишанин Ю. Ф. Справочник по инфекционным болезням животных. – Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2002
15. Нахмансон В. М., Бурба Л. Г. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. – М.: Росагропромиздат, 1990
16. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: Учебник для вузов. Автор: Уша Б.В., Беляков И.М., Пушкарев Р.П. М: КолосС 2004

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля, осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Наименование тем
Умения: -фиксировать животных разных видов; для животных.	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Подход, методы фиксации, укрощения и обращения с животными Методика диспансеризации животных
-определять клиническое состояние животных;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Методы и приемы клинической диагностики внутренних болезней Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и дополнительные методы исследования Сбор анамнеза. Общее обследование: определение габитуса, исследование шерстного покрова, кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов, термометрия. Регистрация больных животных, постановка диагноза Методика диспансеризации животных
-устанавливать функциональные морфологические изменения в органах и системах органов сельскохозяйственных животных;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных	Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных Методики исследования патологий системы крови и их диагностическое значение Методики исследования морфо-функциональных изменений органов

	источников.	дыхания, пищеварения, печени, мочеполовой эндокринной, нервной систем и их диагностическое значение Методики исследования патологии обмена веществ и их диагностическое значение Методика диспансеризации животных
-оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Методика диспансеризации животных Добровольные и насильственные методы введения лекарственных веществ: через рот, подкожно, внутримышечно, внутривенно, интритрахеально, интритрешинно,
-вводить животным лекарственные средства основными способами;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Введение лекарственных веществ различными путями разным видам животных Методики путей и способах введения лекарственных веществ животным.
-стерилизовать ветеринарные инструменты для обследования и различных видов лечения животных	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Наложение и снятие различных видов швов и повязок Кровавые и бескровные способы кастрации животных. Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах
-обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание, накладывать швы и повязки;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и	Кровавые и бескровные способы кастрации животных. Наложение и снятие различных видов швов и

		практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	повязок
-кастрировать сельскохозяйственных животных;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Понятие и способы кастрации. Кровавые и бескровные способы кастрации животных. Кастрация жеребцов, быков, хряков, верблюдов, оленей. Эффективность кастрации самцов сельскохозяйственных животных. Осложнения, возникающие после кастрации самцов. Кастрация самок, ее эффективность. Послекастрационные осложнения и их лечение	
-оказывать сельскохозяйственным животным акушерскую помощь;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Диагностика и лечение послеродовых заболеваний. Методика оказания акушерской помощи при нормальных и патологических родах.	
-ухаживать за новорожденными животными;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Лечение болезней новорожденных. Правила приема и ухода за новорожденными	

Знания -систему ветеринарных лечебно- диагностических мероприятий в различных условиях;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Специфическое лечение: Неспецифическое лечение Симптоматическое лечение: Антибиотикотерапия Химиотерапия
-современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней сельскохозяйственных животных: Методики исследования патологий системы крови и их диагностическое значение
-правила диспансеризации животных;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Проведение диспансеризации высокопродуктивных животных и составление заключения и предложений по ее результатам Методика диспансеризации животных
-приемы клинической диагностики внутренних болезней животных;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней сельскохозяйственных животных:

-правила и порядок хранения и складирования ветеринарных препаратов, положения и инструкции по их учету;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Правила работы ветеринарной аптеки и методики оформления аптечной документации.
-технологию приготовления лекарственных форм;	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Методики изготовления и применения различных лекарственных форм в ветеринарии. Методики подготовка посуды, дистилляция воды, стерилизации аптечной посуды. Методики изготовления жидких, твердых (плотных) и мягких лекарственных веществ.
-основные методы терапевтической техники	Анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач. Экспертное наблюдение на теоретических и практических занятиях. Тестирование. Подготовка докладов, рефератов, презентаций, использование электронных источников.	Основные методы терапевтической техники Добровольные и насильственные методы введения лекарственных веществ: через рот, подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутритрахеально, внутривентриально. Зондирование желудка: у лошади, собаки; рубца у крупного рогатого скота, промывать и прокалывать рубец, вводить в сетку коров магнитные зонды и кольца, ставить клизмы и компрессы Катетеризация уретры и мочевого пузыря. Ингаляция Введение лекарственных веществ различными путями разным видам животных

Результаты (освоенные профессиональные	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Наименование тем
--	---------------------------------------	----------------------------------	------------------

компетенции)			
ПК 2.1. Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе	-Участия в выполнении лечебно-диагностических, профилактических и ветеринарно – санитарных мероприятий. Формулирование интересов к будущей профессии -использование специальной литературы, фактического материала и других источников; Использование информационных технологий и систем прикладных компьютерных программ в области с учета. - Демонстрация фиксации животных разных видов; - Определение клинического состояния животных; - Обследование животных и оформление соответствующей документации	Интерпретация результатов, наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Комплексная оценка в рамках зачетных мероприятий по модулю: - итоговая оценка теоретической подготовки по результатам тестирования; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам выполнения комплексных практических и ситуационных заданий учебной практики; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам производственной практики (по профилю специальности); -	Тема 1.1 Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней сельскохозяйственных животных: Тема 1.2 Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных Тема 1.3. Методики исследования патологий системы крови и их диагностическое значение Тема 1.4. Методики исследования морфо-функциональных изменений органов дыхания, пищеварения, печени, мочеполовой эндокринной, нервной систем и их диагностическое значение Тема 1.5. Методики исследования патологии обмена веществ и их диагностическое значение Тема 1.6. Методика диспансеризации животных
ПК 2.2. Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические	Обоснование выбора и применения методов диагностики; - Выполнение профилактики и лечения	Интерпретация результатов, наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе	Тема 1.1 Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней

манипуляции	сельскохозяйственных животных; - Определение эффективности и оценка качества проводимых лечебно-профилактических мероприятий. Стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и Ветеринарно-санитарных мероприятий. Биологически активные вещества, действующие на функции различных органов и систем организма животных. Меры профилактики внутренних незаразных болезней. - Определение клинического состояния животных; - Определение функциональных и морфологических изменений в органах и системах органов сельскохозяйственных животных; - Обследование животных и оформление соответствующей документации	освоения образовательной программы. Комплексная оценка в рамках зачетных мероприятий по модулю: - итоговая оценка теоретической подготовки по результатам тестирования; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам выполнения комплексных практических и ситуационных заданий учебной практики; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам производственной практики (по профилю специальности);	сельскохозяйственных животных: Тема 1.2 Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных Тема 1.6. Методика диспансеризации животных
ПК 2.3. Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария	- Выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных. - Введение животным лекарственных средств основными способами; Демонстрация обработки операционного поля,. Выполнение местного обезболивания, накладывание швов и повязок - Обследование животных и	Интерпретация результатов, наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Комплексная оценка в рамках зачетных мероприятий по модулю: - итоговая оценка теоретической подготовки по результатам тестирования;	Тема 1.1 Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней сельскохозяйственных животных: Тема 1.2 Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных

	оформление соответствующей документации	- зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам выполнения комплексных практических и ситуационных заданий учебной практики; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам производственной практики (по профилю специальности);	Тема 1.3. Методики исследования патологий системы крови и их диагностическое значение Тема 1.4. Методики исследования морфо-функциональных изменений органов дыхания, пищеварения, печени, мочеполовой эндокринной, нервной систем и их диагностическое значение Тема 1.5. Методики исследования патологии обмена веществ и их диагностическое значение Тема 1.6. Методика диспансеризации животных
ПК 2.4. Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях	- Выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных. - Введение животным лекарственных средств основными способами; - Выполнение местного обезболивания, накладывание швов и повязок - Обследование животных и оформление соответствующей документации	Интерпретация результатов, наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Комплексная оценка в рамках зачетных мероприятий по модулю: - итоговая оценка теоретической подготовки по результатам тестирования; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам выполнения комплексных практических и	Тема 2.1 Основные методы терапевтической техники Тема 2.2 Методы лечения заразных болезней сельскохозяйственных животных Тема 2. 3 Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах

		ситуационных заданий учебной практики; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам производственной практики (по профилю специальности);	
ПК 2.5. Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным	- Выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных. - Введение животным лекарственных средств основными способами; Выполнение местного обезболивания, наложение швов и повязок - Обследование животных и оформление соответствующей документации.	Интерпретация результатов, наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Комплексная оценка в рамках зачетных мероприятий по модулю: - итоговая оценка теоретической подготовки по результатам тестирования; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам выполнения комплексных практических и ситуационных заданий учебной практики; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам производственной практики (по профилю специальности)	Тема 1.9. Методы диагностики заразных болезней, акушерско-гинекологических и хирургических Тема 2.5. Методика оказания акушерской помощи при нормальных и патологических родах. Правила приема и ухода за новорожденными.
ПК 2.6. Участвовать в проведении ветеринарного приема.	- Выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных.	Интерпретация результатов, наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной	Тема 1.7. Методика аллергической диагностики Тема 1.8. Методики патологической диагностики

	- Введение животным лекарственных средств основными способами; Демонстрация обработки операционного поля, Выполнение местного обезболивания, наложение швов и повязок - Обследование животных и оформление соответствующей документации - Демонстрация кастрирования сельскохозяйственных животных.	программы. Комплексная оценка в рамках зачетных мероприятий по модулю: - итоговая оценка теоретической подготовки по результатам тестирования; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам выполнения комплексных практических и ситуационных заданий учебной практики; - зачет освоенных профессиональных компетенций по результатам производственной практики (по профилю специальности)	при острых, хронических, смешанных инфекциях, инвазионных болезнях, при микозах и токсикозах, и их диагностическое значение Тема 2.4 Методы кастрации сельскохозяйственных животных и лечение послекастрационных осложнений.
--	--	---	--